

№2 (920) ФЕВРАЛЬ 2008

Обзор отличный!

За рулем



МЫ РАБОТАЕМ
для вас

с. 3

ТЕСТ 40

NISSAN X-TRAIL •
OPEL ANTARA •
HONDA CR-V

ЕСЛИ СЪЕХАТЬ С ДОРОГИ

CHEVROLET LACETTI • KIA CEE'D



ТЕСТ 92

ПРИВЫЧНЫЙ ИЛИ МОДНЫЙ?

23 февраля

ГОНКА
ЗВЕЗД

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
МОСКОВСКИЙ ИГПОДРОМ

ISSN 0321-4249



08002

9 770321 424007

>

MITSUBISHI OUTLANDER XL 4WD 2,4 л и 3,0 л V6 БРОСАЯ ВЫЗОВ СКУКЕ



БОГАТАЯ БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ • ДВИГАТЕЛИ 2,4 л MIVEC (170 л.с.) и 3,0 л V6 MIVEC (220 л.с.) • 6-диапазонная АКП INVECS-III CVT • SPORTS MODE (ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ) С РУЧНЫМ РЕЖИМОМ И ПОДРУЛЕВЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ АКП ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ 2,4 л MIVEC • МНОГОРЕЖИМНАЯ ТРАНСМИССИЯ MULTI-SELECT 4WD • КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ • ABS, EBD, BRAKE ASSIST И M-ASTO • ФРОНТАЛЬНЫЕ И БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ШТОКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВОДИТЕЛЯ И ПЕРЕДНЕГО ПАССАЖИРА • АВТОМАТИЧЕСКИ СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОТКЛЫДЫВАЮЩИЕСЯ СИДЕНЬЯ ВТОРОГО РЯДА С ФУНКЦИЕЙ «ONE-TOUCH» • ОБИТУТОЕ КОЖЕМ РУЛЕВОЕ КОЛЕСО С КНОПКАМИ УПРАВЛЕНИЯ АУДИОСИСТЕМОЙ *АУДИОСИСТЕМА КЛАССА «ПРЕМИУМ» ROCKFORD FOSGATE (В ВЕРСИИ INSPIRE 3,0 л V6 MIVEC И INTENSE 2,4 л MIVEC)



Радость встречи с друзьями, удовольствие от поездки, свободы, драйв и приключения, — все это подарит тебе Mitsubishi Outlander XL. Он, как и ты, открыт новым впечатлениям. Пусть друзья предлагают забавные идеи, с Outlander XL ты всегда готов, как воплотить их в жизнь. Сядешь за руль и наслаждайся поездкой. Скука не будет!

MITSUBISHI OUTLANDER XL 4WD

Узнайте о дилерах Mitsubishi Motors, а также школе искусства вождения в информационном центре и на сайтах www.outlander-xl.ru www.mitsubishi-motors.ru



50 60 70 **80** 90 100 120

ЗА РУЛЁМ

Делать журнал так интересно!

Представим себе, что в Селиверстовом переулке, 10, в кабинете главного редактора, идет заседание. Дискуссия началась с обычного письма в редакцию.

Автор его – давний поклонник журнала, как он отрекомендовался, Алексей Харитонов из города Чебоксары, в своем поздравлении к юбилею ЗР написал: «Хотел бы узнать, как вы готовите материалы для журнала». Как всегда на планерках, звучал один и тот же острый вопрос: «Кому это будет интересно?»

Раскрыть тему взялись Игорь Моржаретто, Андрей Морозов, Юрий Нечетов. Фото: Александр Батыру, Георгий Садков.







ЧАСТЬ 1

От идеи до тиража

Минусов (как и все, что появляется в журнале, начинается с идеи. Мало кто из нынешних авторов работал в ЗР в советские времена, но мы дружно снимаем шляпы перед коллегам тех лет. Отличнейший автопром «выдавал» в лучшие студенческие годы модели и технологии, на презентации иномарок советских журналистов не звали, множество экономических и социальных тем были, по существу, закрытыми... Но наши коллеги устроились естественным образом интереснейшим популярным журналом.

Сейчас идей и тем вокруг более чем достаточно. Только достояний за появлением новых моделей повсюду в мире, организаций сравнительные тесты, находки в них изюминки, а в дороге — готовы обзоры новинок современной техники. Автопром в России и за рубежом все время в движении: новые заводы, альянсы, соглашения — нечего не упустить! А еще тенденции рынка, дилерские новации. Ну а, конечно, дорожное движение, безопасность, путешествия, автоспорт и т.д. море тем! Результатом месяца напряженной работы всей редакции (а этому предшествовал как минимум месяц подготовительной) становится виртуальный (электронный) номер «За рулем». Его в виде файла PDF отправляет в печать типографию за три тысячи километров от Москвы.

В редакции «За рулем» работает 42 человека. Средний возраст сотрудников — 38,5 года. Ежемесячный их продукт для сдачи в типографию — журнал объемом 220–250 страниц (не считая рекламы). Это 90–105 статей.



1



2



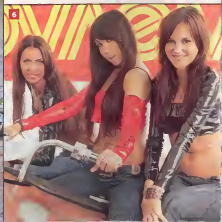
4



5



3



6



7 Соревнования продолжатся на скоростном катке полигона («Надежно едешь – первым будешь», ЗР 2007, № 9).

8 Геннадий Емелин замерзнет шум проносящихся машин («Надежно едешь – первым будешь», ЗР 2007, № 9).

9 Фотофакт «Ниссан» работает и под водой («Рыбный день», ЗР 2007, № 10).

10 А можно ли ехать без бензина? Оказывается, иногда это вполне реально (материал будет опубликован после оформления патента).

11 Анатолий Фокин в роли внука деда Мороза; рядом – настоящий внучка. («Леха и Рудольф встречают праздник», ЗР 2007, № 1).

12 Для съемок мы привлечем только лучших фотомодель (во время кастинга).

13 «Ща как завинчу!» Валерий Жариков из техцентра ЗР готовится менять шины на полигоне.

14 Последние шинные новинки испытывает Сергей Мишин (хрустный гал).

15 Паранорматив заводской марки «60 часов за рулем». За окном со скоростью 180 км/ч проносятся кусты полигона («Надежно едешь – первым будешь», ЗР 2007, № 9).

16 Чтобы знать, как поддеть автомобиль со дна, его надо сначала утопить («Спаси и сохрани», 2005, № 8).

17 Зимний тест. Команда спасателей всегда готова к бою («Уточившие в снегах», ЗР 2006, № 4).

ЧАСТЬ 2

Скреплено печатью

Предприятий, готовых выпускать журнал солидного объема (350–500 страниц) тиражом 550–580 тысяч ежемесячно, в России пока нет, да и в Европе совсем не много. «За рублем» печатается в Италии – в Турине, в одном из крупнейших европейских комбинатов ILTE.

Страницы журнала поступают сюда в виде файлов; методом электронно-механического гравирования изображение (иллюстрации и текст) переносят на печатные цилиндры. Изготовление этих цилиндров – цепь сложных операций, включая электрохимические, в ходе которых на стальную болванку цилиндра наносят съемное покрытие – медную рубашку (слой для гравирования изображения). Это чем-то напоминает штамповку в автомобильном производстве – процесс дорогостоящий и поэтому рентабельный лишь при очень больших объемах выпуска.

Печать последовательно происходит в четырех секциях машины, каждая из которых наносит одну из основных красок (желтая, голубая, пурпурная, черная), а их точное наложение друг на друга позволяет получить любой оттенок радуги.

Бумажное полотно разрезают на ленты – их складывают в тетради объемом до 132 страниц. В брошюровочном цехе тетради комплектуют, склеивают, обрезают. Из нескольких тетрадей и получается в конце концов журнал.

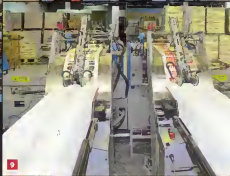
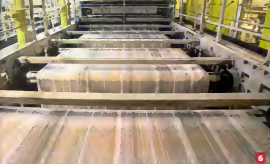
За час печатная машина способна выдать 50 000 журнальных тетрадей. Каждый номер включает три-четыре тетради. Печать тиража – 575 тыс. экземпляров – занимает всего один день.





Так выглядят статьи из «За рулем» в металле —
выгравированные на печатном цилиндре.





1 В зависимости от толщины и формата издания цилиндры для его печати имеют различный диаметр и вес от 3 до 6 тонн. Для печати одной тетрадки, которых в журнале «За рулем» четыре, нужно 8 цилиндров – четыре основных цвета для каждой из двух сторон будущей страницы.

2 Печать контролируется электроникой, ведь наладчики четырех печатных требует точности в доли миллиметра – при ширине полотна до 3 м и скорости проточки до 1600 м/мин!

3 Пока на бумагу наносит лишь пурпурная крошка. Остались желтый, синий и черный – получится цветной журнал.

4 У итальянцев есть аналог нашей поголовки «Семь раз отмерь, один – отрежь». И хотя на каждом этапе качества печати проверяет электроника, последняя инстанция – это человек, мастер.

5 Отпечатанное бумажное полотно, высохшее, проходит через многочисленные валки, разрезается на более узкие ленты, которые потом режут на большие листы. Каждый лист складывают в несколько раз и получают так называемую тетрадку.

6 Бумажная лента несется через машины со скоростью 60 км/ч.

7 Готовые тетрадки подают на склад, где они дожидаются окончания процесса печати. Только после того, как будут напечатаны все тетрадки, из которых состоит журнал, начинается операция склейки.

8 Территория типографии – огромная, и для связи между этапами работает целый электрокаб.

9 Брошюровочная машина собирает вместе тетрадки с лервой по четвертку, обрезает корешок, промазывает его клеем, накладывает обложку и лервой обрезает загонку с трех оставшихся сторон – все, журнал готов!

10 Обложку из более плотной бумаги печатают отдельно и до ареста тоже отправляют на склад.





Тираж «Клуба» — самый большой в Европе



Дальнобойщик Михаил Хоменко: груз доставлен

Тираж журнала в 18–20 трейлеров (каждый берет примерно 21 тону) из Италии отправляется в Россию. Общий вес пикара — под 400 тонн.

ЧАСТЬ 2

Через Альпы, Карпаты И ... ТАМОЖНЮ

...Огромный грузовик с логотипом «Совтрансавто» подвезает длинным бортом к распластанным воротам складского ангара. Дальнобойщик едва успевает расчехлить кузов, как автопогрузчик уже подсовывает «руки» под первую паллету со свежим номером «За рубежом». Машина задержалась, времени на разгрузку в обрез — склад будет работать почти всю ночь.

Причина задержки — забастовка дорожников в Италии, отстаивающих право раньше уходить на пенсию. Она пришлась как раз на те дни, когда российский караван встал под загрузку в туринской типографии.

— Из-за этой забастовки потерял двое суток! — сетует водитель «Мерседеса» Михаил Хоменко. — Обычно дорога занимает дней шесть-семь, а в этот раз — все восемь. Добирался через Словению, Венгрию, въехал на Украину через пограничный пост в Чопе, а российскую границу пересек в районе Белгорода. К потерянному времени на итальянских автобанах добавились огромные очереди на переходах.

— Простоял восемь часов! — продолжает Михаил. — Но под Новый год на границе у нас всегда такие «кюсты». Все стараются везти до праздников побольше товара. Кто ширпотреб, кто технику, кто продукты, а мне второй год подряд достался первый номер «За рубежом».

Михаил — дальнобойщик с большим стажем. Колесит по Европе с 1980 года — пришел в «Совтрансавто» сразу после армии.

— Когда везешь «За рубежом» и гашишики, и таможенники просят подлить номер! — так водитель оценивает специфику груза. — Я уж не говорю, что журналы куда приятнее и безопаснее, чем скоропортящийся товар. Двадцать одна тонна груза ведет себя «спокойно» — не двигается, не перекачивается, не боится неравномерной российской дороги. Хотя как читатель «За рубежом», естественно, понимаю: журнал должен быть доставлен как можно скорее — свежим! Изюм всех сил старался доехать вовремя. В Европе же не сэкономишь на све-



— специальный прибор контролирует рабочее время, а рулить можно не более 8 часов в сутки — такие здесь строгости!

Чтобы журнал вовремя попал к подписчикам и в торговые точки, отдыхать в итоге приходится работникам склада «За рулем».

Вячеслав Осипов работает здесь уже пятый год. Тираж привозят в 18–20 фурах. В зависимости от топикана каждого номера это 23–25 «кубиков» — паллет, заполненных журналами, — рассказывает Вячеслав, ловко манипулируя рычагами «Ниссана». Автопогрузчик с веселеньким жужжанием поддепляет ползатыли очередной «кубик» и ловко забрасывает его на вершину. Мы беседуем в основном на ходу — в освобожденной для приема тиража части ангара быстро растет стенка из упакованных журналов.

— Отдыхать не придется, — сетует Вячеслав, — буквально через несколько часов появится первый «покупатель» из тех, кто забирал тираж и развозит по торговым точкам.

Журналы производятся все выше и выше. Первый «Мерседес» уехал минут пятнадцать назад, а в декабрьской темноте уже сигналит фарам следующий грузовой — ДАФ. Преодолев Альпы, Карпаты и все границы, караван «За рулем» подтапливается на разгрузку...

ЧАСТЬ 4

Сказано — сделано

Дальше журнал отправляется в путешествие по России. Часть тиража расходуется по подписке. Во времена, когда многие издания оставались вовсе без подписчиков, ЗР их сохранял: у него — более 100 тысяч постоянных! Причем многие выбрали возможность получать журнал на дом относительно недавно и подписываюся по-современному, через Интернет. Большая же часть тиража продается в розницу — свежие номера с нетерпением ждут в Москве и на Камчатке, в Мурманске и Владивостоке — повсюду.

...А первый экземпляр первого номера журнала за 2008 год мы решили доставить тому самому читателю из Чебоксар Алексею Харитонову, который попросил рассказать, как делается «За рулем». Сказано — сделано: распаковали первую пачку, и верхний экземпляр из нее с нашими сопровождающими уехал вечерним поездом за 600 км от Москвы.

На наш взгляд, Харитонов — вполне типичный читатель и подписчик. Ему 31 год, ЗР читал с детства (выписывал отца). После армии, когда стал жить отдельно, подписывался сам. При встрече Андрей рассказал, что работает на стройке и не жалуется: платят неплохо, а под обязательство отработать в компании 10 лет получил новую просторную «двушку». Для него это важно — жена Надежда ждет второго ребенка. Прав-

да, чтобы обставить квартиру, пришлось продать старый автомобиль — «копейку», но в планах на этот год покупка в кредит нового. Пока решают, на чем остановиться: основные претенденты — «Лада» десяти семейства и «Рено-Логан».

— Я участвую во всех акциях ЗР, заполняя все анкеты, — рассказал Алексей. — Мне это интересно, да таким образом, между прочим, легче понять, какой именно автомобиль нужен нашей семье. А может, когда-нибудь что-то да выиграю — я ведь везучий...

Может быть... Как показывает наш компьютер, Алексей за последние семь лет заполнил и прислал 39 анкет! Пока не выиграл, но ведь все еще впереди. А наш журнал уже выиграл, раз у него есть такие читатели и подписчики!

Журнал «За рулем» распространяется во всех регионах России, во всех странах СНГ (в Китае, кроме того, выходит журнал «Украина ЗА РУЛЕМ»), а также более чем в 30 странах.

Первый экземпляр журнала № 1 за 2008 год первым в стране получил подписчик из Чебоксар Алексей Харитонов (справа). А вручает его Игорь Моржаретто, руководитель отдела автомобильной жизни, командор многих изданий и пробегов ЗР.





Петр
Мамыш



Валентин
Субботин



Игорь
Тяжиринский



Антон
Чубукан



Владимир
Артюхин



Игорь
Головинский



Сергей
Карпухин



Денис
Луговский



Сергей
Воздарский



Михаил
Герасимов



Сергей
Головинский



Сергей
Михов



Юрий
Нечепев



Николай
Сазонов



Алексей
Волынский



Владимир
Соловьев



Алексей
Суков



Евгений
Береснев



Александр
Добин



Геннадий
Гулянский



Зорик
Козлов



Андрей
Садовник



Игорь
Михаретте



Андрей
Мервинов



Максим
Пригодный



Сергей
Савитский



Евгений
Кравцов



Сергей
Зайцев



Михаил
Ковальчук



Алексей
Возебин-Обухов



Николай
Бакунин



Максим
Галковский



Денис
Челчигов



Владимир
Крутицкий



Наталья
Кладова



Олег
Василенко



Александр
Витяев



Александр
Кравцов



Георгий
Серегин



Константин
Рубцов



Татьяна
Чиркина



Нина
Нижникова



Toyota Avensis Качество движения



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ В РОССИИ: Москва: Toyota Центр Битва (495) 721-3368, Toyota Центр Ивашкино (495) 730-9000, Toyota Центр Каширские (495) 25-100-30, Toyota Центр Коломенское (495) 740-0110, Toyota Центр Кунцево (495) 933-4033, Toyota Центр Лосино-Стрельное (495) 25-100-55, Toyota Центр Отрадное (495) 780-7819, Toyota Центр Рублевский (495) 725-3368, Toyota Центр Северный Бор (495) 721-3370, Toyota Центр Щербиновское (495) 730-2200. Санкт-Петербург: Toyota Центр Алкого (012) 336-4856, Toyota Центр Невский (812) 445-9933, Toyota Центр Гаскорева (812) 321-5161, Toyota Центр Пискаревский (812) 336-3088, Toyota Центр Пушкин (012) 320-1000. Волгоград: Toyota Центр Волгоград (8442) 26-0373. Воронеж: Toyota Центр Воронеж (4732) 44-6000. Екатеринбург: Toyota Центр Екатеринбург (343) 229-2000, Toyota Центр Екатеринбург Запад (343) 292-9092, Toyota Центр Екатеринбург Юг (343) 233-9999. Казань: Toyota Центр Казань (843) 516-4315. Кисловодск: Toyota Центр Кисловодск (8642) 34-5245. Краснодар: Toyota Центр Краснодар (861) 227-7711. Красноярск: Toyota Центр Красноярск (3912) 67-6525. Нижний Новгород: Toyota Центр Нижний Новгород (831) 275-4334. Новокузнецк: Toyota Центр Новокузнецк (39430) 39-6815. Новосибирск: Toyota Центр Новосибирск (383) 230-0023. Оренбург: Toyota Центр Оренбург (3532) 95-8877. Пермь: Toyota Центр Пермь (342) 268-8688. Ростов-на-Дону: Toyota Центр Ростов-на-Дону (863) 242-9000. Самара: Toyota Центр Самара Аэродром (846) 372-0032, Toyota Центр Самара (846) 262-4444. Саратов: Toyota Центр Саратов (3432) 77-4177. Тольятти: Toyota Центр Тольятти (8482) 50-9060. Томск: Toyota Центр Томск (3822) 44-6000. Тюмень: Toyota Центр Тюмень (3452) 46-9343. Уфа: Toyota Центр Уфа (347) 232-5585. Челябинск: Toyota Центр Челябинск (351) 795-9595.

На пике формы

Avenis — это качество, возведенное в превосходную степень. Это исключительный комфорт и небывалое удовольствие от вождения. Это энергичный дизайн и новый уровень эргономики. А 7 подушек безопасности, электронные системы последнего поколения ABS, EBD, BA, VSC и TRC* делают Avenis одним из самых безопасных автомобилей в своем классе.

* ABS — антиблокировочная система тормозов.

EBD — электронная система распределения тормозного усилия.

BA — усилитель экстренного торможения.

VSC — система курсовой устойчивости.

TRC — антипробуксовочная система.



УПРАВЛЯЙ МЕЧТОЙ **TOYOTA**

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ В БЕЛАРУСИ: Минск: Toyota Центр Минск (37517) 254 7755/09.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ В КАЗАХСТАНЕ: Алматы: Toyota Центр Алматы (727) 297-9999. Телерегион Жеты (727) 290-1102.

УПОМОЩНИЧЕСТВО ПАРТНЕРЫ: Астана: Бизнес Кар Казахстан (812) 40-8999. Алматы: CJM Motors, Бермет (3052) 47-8898. Ижевск: AC/334-Центр (3412) 91-1111. Иркутск: Toyota-Центр Иркутск (3952) 39-6151. Калининград: Вектор Моторс (4012) 90-0101. Курск: Бизнес Кар Курск (4712) 31-9913. Магнитогорск: Авторитет Восток (3512) 30-2126. Набережные Челны: РСС Авто (8562) 72-9525. Новокузнецк: Автоинвест-Моторс (3406) 29-6396. Новокузнецк: Авто Моторс (3435) 49-0454. Новосибирск: Восток Моторс Новосибирск (3835) 35-9999. Омск: Омск Авто (3812) 53-4422. Саратов: Саратов Авто (8452) 66-6717. Ставрополь: Ставрополь Авто (8652) 29-8696. Ставрополь: Урал-Моторс (3472) 30-3620. Ташкент: АВТОПРОМ (4672) 33-2222. Ульяновск: Той-Авто (8422) 61-3437. Ярославль: Авто М Ярославль (4052) 58-1293.

СЛУЖБА КЛИЕНТСКОЙ ПОДДЕРЖКИ TOYOTA (звонок бесплатный): 8-800-200-57-75.

На правах рекламы. Товар с сертификатом.

Toyota напоминает Вам о необходимости приступить к экзамену безопасности и строго соблюдать правила дорожного движения. Пожалуйста, о Вашей безопасности и безопасности Ваших близких.



Формула S.
Спорт, стиль, страсть.



Успех приходит лишь к тем, кто живет на пределе возможностей.
Снова и снова демонстрируя амбиции спортсмена. Не пасуя перед препятствиями.
Специальный пакет Audi S line ярко подчеркивает характер владельца.
Литые диски, эффектные спойлеры, спортивные сиденья – стиль страстных игроков.
Audi S line. Азарт гоночной трассы.

Горячая линия Audi: +7 495 775 8888,
8 800 200 2333



Поделитесь со всеми отличной новостью!

В феврале и марте в автосалонах Chevrolet модели Aveo, Lacetti, Rezzo и Spark станут еще выгоднее.



Это действительно та новость, о которой стоит говорить и даже кричать. Приобрести автомобиль в Chevrolet можно будет как никогда выгодно. Просто зайдите в любой из автосалонов продаж, узнайте подробности о цене на Aveo, Lacetti, Rezzo и Spark производства 2007 года и не упустите свою прямую выгоду: акция продлится до 31 марта 2008 года.

www.chevrolet.ru

Горячая линия: 8 800 200 0076

Москва: ММ Мобайл Авто (495) 737-8877, Авенто (495) 730-22-11, Автопорт (495) 6-555-000, Автомер (495) 220 0000, Автоцентр Сити (495) 937-21-42, Автоцентр Сити Восток (495) 937-21-43, Армада-Сити (495) 7-800-900, ВДЦСК (495) 730-78-78, Гринет (495) 788-58-38, Кокос Трейдинг (495) 799-96-66, ЮММ (495) 6-800-333-33-33, Реулес Моторс (495) 723-92-92, Трансфинест (495) 788-18-18 **Санкт-Петербург:** Атлант М Балтика (812) 703-0-703, Атлант М Пекста (812) 648-33-33, Кепитал Авто (812) 934-90-09, Кепитал Авто Курдато (812) 334-90-09, Лаура (812) 333-333-6, Лаура Озари (812) 333-333-6, Пегматит (812) 449-449-0 **Архангельск:** Пегматит Архангельск (8182) 46-22-22 **Барнаул:** Барнаул-Моторс (3862) 36-17-81 **Владивосток:** РРТ Владивосток (8172) 53-53-53 **Волгоград:** Альфа-М (8162) 33-95-55 **Воронеж:** ЮММ-Воронеж (4732) 604-604, Автомир-Воронеж (4732) 398-398 **Екатеринбург:** Автобан (343) 216-33-00 **Иркутск:** Автолайн Союз (8332) 520-100 **Краснодар:** Мастер-Сервис (861) 252-44-33, ЮмАвто (861) 254-50-50, Авто-Комплекс (861) 2-600-301 **Красноярск:** Атлантэк Моторс (3912) 65-76-81 **Курск:** Илэнд Авто (3712) 32-60-94 **Липецк:** ЮММ-Липецк (8003-333-33-33) **Магнитогорск:** Альфа-Авто (3572) 6-21-21 **Мурманск:** Лаура Мурманск (8152) 626-626 **Набережные Челны:** Машинный Двор-Набережные Челны (8052) 383-383 **Новосибирск:** Машинный Двор - НН (3452) 493-199 **Омск:** Авто (4662) 63-23-14 **Омск:** Авто (4662) 63-23-14 **Новосибирск:** Сибирского (383) 325-33-33 **Новосибирск:** Сибирского (383) 390-989 **Новосибирск:** Машинный Двор-НН (3452) 493-199 **Омск:** Западно-Сибирский Альфа (3812) 60-60-00 **Оренбург:** Атлант-М Авто



AVEO выгоднее на 13 000 рублей



LACETTI выгоднее на 21 000 рублей



REZZO выгоднее на 15 700 рублей



SPARK выгоднее на 13 000 рублей



CHEVROLET

Россия Таша сарифиддин

(4062) 72-22-22 **Среднеур:** Вектор Авто (3532) 36-61-09. **Пермь:** Автомакс. Ка (342) 2-777773, Автоград (342) 2-777771. **Петрозаводск:** СТК Астре (8142) 797-012. **Подольск:** Таша (495) 775-30-30. **Ростов-на-Дону:** Автоград (863) 2-72-33-33, Астро Авто (863) 273-22-77. **Самара:** Вектор Авто (846) 222-11-11, Вектор Авто Центр (846) 97-97-440. **Саратов:** Автоград (8462) 43-40-40. **Севаст:** Авто Комплекс Сочи (3622) 68-72-00. **Стерлитамак:** Машинный Двор СТР (3473) 41-12-55. **Сургут:** Сургут Моторс (3462) 31-61-15. **Сыктывкар:** Автоград (821) 2-322-838. **Татар:** Таша Авто (4622) 72-15-22. **Ташкент:** Автоград (8462) 36-74-74. **Ульяновск:** Автоград П.Т.Д. (822) 68-00-00. **Уфа:** Автоград (347) 292-75-75, ХМА-Уфа 8-800-333-33-33. **Челябинск:** Машинный Двор Челябинск (351) 264-79-79. **Череповец:** ХМА-Череповец (8202) 322-692. **Челяви:** Вектор Авто (495) 995-50-62/63.

Предложения действительны на модели, кроме Spark: ASL0500, ASL0504, ASL0506, Aveo HSLA504, HSLA506, B4LA504, B4LA506, B4LA514, B4LA516, Lacetti XSMB514, XSMB516, XSMB51C, XSMB51D, XAMB514, XAMB516, XAMB51C, XAMB51D, XAM555C, XAM555D, XAM555C, XAM555D, XAM555C, XAM555D.



СОДЕРЖАНИЕ



64 120
160 230



СПОРТ

229 23 ФЕВРАЛЬ: ЛУЧШИЕ ЛЮДИ
В ОСОБЕННЫЙ ДЕНЬ ЗНАМЫ
«Гонка звезд «За рулем»

226 СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ
СОПЕРНИКИ
Чемпионат WRC

230 ЗАЖЕВАННЫЕ ИДЕИ
Бюджетная серия А1

232 ЛЮБИТЕЛИ НАСТУПАЮТ
Чемпионат России по картингу

234 С МИРУ ЛЮ ГОЛКЕ

236 ЗАМЕНА БОЙЦА
Kia Niro для ралли-рейдов

ТЮНИНГ

240 ЗВЕЗДЫ БЕЛЫХ НОЧЕЙ
«Опель-Астра GTS»

243 НА ГРЕБНЕ МОДЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ

244 ВАС ТУТ НЕ СТОЯЛО!
Рейд «Экспедиция»

248 ДЕЛО О ЛОВКЕ
Комиссионерах
Судебные иски ЗР

250 ПОКУПАТЕЛЬ ПРАВ. ВСЕГДА!
Комментарий прессы ЗР

252 ЭКЗАМЕН НА ДОМУ

КЛУБ

254 ТОЧКА ОТСЧЕТА
Картинг «Формула «За рулем»

261 ГУБЯТ ЛЮДЕЙ ВОДА
Что такое гидроудар

262 ДИАЛОГ В ПЕРВУЮ СРЕДУ

263 ВЫ НАМ ПИСАЛИ...

265 ФАНДОРИН ПОШЫВАЯ БЫ
ВСЕ «МИГАЛКИ»
Беседы с Б. Лукиным

268 ПРИКЛЮЧЕНИЯ В АУСТРАЛИИ
Путешествие

276 СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ

276 НАШ КОНКУРС

278 ТЯЖЕЛО В УЧЕБКЕ
Будни молодых автомобилистов

280 К ВО ЛЕТИЮ «ЗА РУЛЕМ»

282 ЛОШАДИНАЯ СИЛА
Полные возможности

РЕТРО

287 УБЕДИТЕЛЬНАЯ НАТУРА
Народные автомобили со стран

АВТОМОБИЛИ НОМЕРА

166 «Вольво-560»
50 «Фрейд-Уолл Каури»
92 «Киа-Сид SM»
102 «Лада-Калина» (семейство)
70 «Лада-Приора»
80 «Лексус-LX570»
159 «Мазда»
40 «Ниссан X-Трейн»
243 «Опель-Астра GTS»
40 «Опель-Анжара»
286 «Рено-Поларис»
120 «СБАР-Песня Рустра»
128 «Соволь» ГАЗ-2752**
64 «Субару-Импеза WRX STi»
80 «Тойота-Лекс»
Круизер 2000

70 «ВИАТ-Автомобиль»
110 «ОМАЗ-Поларис»
144 «Феррари-Франк»***
60, 70 «Феррари-Фонкс»
148 «Кайтер»
40 «Кайтер-СЛ-4»
70 «Кери-Фора»
130 «Шекер-Велес»
92 «Шекер-Паддинг»
152 «Шкода-Практик»***
54 «Шкода-Вайол Копия»

*Автолюк
**Автолюк

АВТОСАЛОН

303 НОВОСТИ ДИЛЕРОВ
Гар. покупателя



306 ИЛИ ТУХА НИ ПЕРА
Общие, налоговые безопасности
310 ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



**Новая Subaru Tribeca.
Всегда устойчивое положение.**

Новая Subaru Tribeca – достойный комфорт и реальная безопасность! Увеличенный клиренс (215 мм), мощный двигатель (3,6 л., 258 л.с.), постоянный симметричный полный привод (Symmetrical All-Wheel Drive) и функция динамической стабилизации (Dynamic Stability Control) превратят поездку в развлечение даже в экстремальных условиях. Ваша свобода бесценна! Ваш статус очевиден! Новая Subaru Tribeca. Всегда устойчивое положение.

TRIBECA

Официальные сайты: www.sibana.ru в России и www.sibana.by в Беларуси

МОСКВА, Служба Центра Антисепарасит	Служба Центра Биохимическая	Служба Центра Криминалистическая
САИКТ ПЕТЕРБУРГ, Служба Центра Полиция	Служба Центра ДНК	Служба Центра Проксима
КРАСНОДАР, Служба Центра Криминалистическая	КРАСНОЯРСК, Служба Центра Криминалистическая	ИРКУТСК, Служба Центра Полиция
НОМГОР-ОД, Служба Центра Наказание Наказание	ОМСК, Служба Центра ДНК	ПЕРМЬ, Служба Центра Полиция
САМАРА, Служба Центра Полиция	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Служба Центра Полиция	ТОМСК, Служба Центра Полиция
НОМГОР-ОД, Служба Центра Полиция	ВЕРХНЕЙ, Служба Центра Полиция	ЕКАТЕРИНБУРГ, Служба Центра Полиция



ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ SUBARU: 8-495-788-0404

рекомендованные цены в Москве

1 712 000 руб. (3,6 л, 258 л.с. 5AT S, 5 мест, опцион BB)

1 798 300 руб. (3,6 л, 258 л.с. 5AT-S, 5 мест, опцион BF)

1 787 800 руб. (3,6 л, 258 л.с. 5AT-S, 7 мест, опцион BB)



Think. Feel. Drive.*



SUBARU

Нико-Моторс, г. Тольятти, 407-000-0000, ИРКУТСК Территория А, г. Екатеринбург, 333-333-3333, МОСКВА, Физическая, г. Москва, 8-495-788-0404, КАЗАНЬ Трель-Авто, г. Казань, 8-800-707-0707, МАЛЫГОРОДСК, Тонко-Моторс, г. Тольятти, 8-800-707-0707, НОВОСИБИРСК, Вторичное Моторс, г. Новосибирск, 8-800-707-0707, ОРЕНБУРГ, Аксент, г. Оренбург, 8-800-707-0707, ВЯТИГОРОДСК, Стелус Авто Северный Кавказ, г. Ставрополь, 8-800-707-0707, РОСТОВ-НА-ДОНУ, М-Стекло, г. Ростов-на-Дону, 8-800-707-0707, САРАТОВ, Аксент, г. Саратов, 8-800-707-0707, СТАВРОПОЛЬ, Стелус Авто, г. Ставрополь, 8-800-707-0707, ТОЛЬЯТТИ, Арно-Авто, г. Тольятти, 8-800-707-0707, УФА, Аксент, г. Уфа, 8-800-707-0707, ЧЕЛБИНСКОЕ, Авто М, г. Челябинск, 8-800-707-0707, МИНСК (Беларусь), Ленкор, г. Минск, 8-800-707-0707

Реклама товар сертифицирован

* Мыслить. Чувствовать. Управлять



Оплот заднего привода

Невзирая на новомодные тенденции, в Штатах любят большие автомобили классической схемы. Более того, судя по детройтским премьерам, интерес к ним возрастает. Намереваясь конкурировать с «большой тройкой», компания «Хендай» начинает выпуск первого заднеприводного седана «Генезис», оснащенного (также впервые для фирмы) восьмичилиндровым двигателем мощностью 375 л.с. (см. «Борреро»). Корейский флагман появится на рынке США уже в нынешнем году.



Сильный и стильный

Чтобы добиться успеха в Америке, нужно быть сильным. Автомобили в этом смысле ничем не хуже людей. Корейская KIA показала в Детройте свой самый мощный на сегодня автомобиль – семиместный рамный внедорожник «Борреро», который превосходит по габаритам знакомый россиянам «Соренто».

«Борреро» оснащен 4,6-литровым двигателем V8, развивающим 375 л.с., и 6-ступенчатой автоматической коробкой передач. Американским покупате-

лям предлагают также 3,8-литровый V6 в 260 л.с. с пятиступенчатым автоматом, моно- или полноприводную трансмиссию и целую россыпь электронных систем: стабилизации, тягового контроля, помощи при движении вверх и вниз по склону и многое другое. «KIA рада представить стильный удобный внедорожник покупателям, которые неравнодушны к качеству езды», – прокомментировал дебют «Борреро» президент «KIA Motors Америка» Лен Хант.

Беби-GL

Концепт «Мерседес-Бенц GLK» внешне отличает от будущего серийного автомобиля только большие 20-дюймовые колеса, установленные специально для шоу-ру в Детройте. Кроссовер на базе C-класса дополнит линейку внедорожников «Мерседес»: среднеразмерный ML и полноразмерный GL. Конкурировать новичку придется с BMW X3, будущим «Ауди Q5» и «Ленд Ровером Фрилендер». У концепта – 4-цилиндровый турбодвигатель объемом 2,2 л и мощностью 170 л.с. Скорее всего, серийный автомобиль будет оснащать также бензиновыми двигателями V6, развивающими 228 л.с. и 268 л.с., они известны по C-классу.



Я из лесу вышел...

Долгое ожидание наконец закончилось – компания «Субару» представила в Детройте обновленный «Форестер». Кроссовер построили на базе «Импрезы», основательно переработав. По сравнению с предыдущим поколением кузов вырос в длину на 74 мм, колесную базу растянули на 90 мм. На автомобиль планируют

устанавливать 148-сильный 2-литровый мотор и его версию с турбонаддувом мощностью 230 л.с. «Форестер» с самым мощным 2,5-литровым «турбо» можно будет купить лишь в Северной Америке. Японцы обещают, что в Европе обновленный «Лесник» появится в продаже ближе к середине года.



Новая Mazda6 Свой закон



Zoom-Zoom

Перевоплощение Mazda6 состоялось. Она пришла в новом облике. И установила свой закон эволюции.

Новая Mazda6 одновременно стала азартнее и комфортнее. Больше и легче. Мощнее и экономичнее.

Объединить противоположности, сохраняя достоинства. Такой закон Mazda6.

Узнайте больше о новой Mazda6 по телефону: (495) 788-10-01, www.mazda.ru

Официальные дилеры Mazda

Москва: Ролф Хенки (495) 788-57-88, Ю.С. Имлекс (495) 980-69-24, AA Major 47 км. (495) 737 46 00, AA Major 18 км. (495) 730 80 04, AA Major City (495) 229-99-55, AA Независимость (495) 785-48-08, Блок (495) 739-88-77, Каирус Трейдинг (495) 7-999-666, Mazda Центр Кунцево (495) 933-40-33, Санкт-Петербург: ЕвроСиб Авто (812) 740-20-00, Ролф Лахта (812) 335-67-77, Автолайн (812) 334-14-14, Екатеринбург: Автоленд (343) 345-33-55, Казань: ТПС-Сити (843) 519-48-33, Краснодар: Фортула-МК (861) 234-47-84, Красноярск: МЦ-Маршал (3912) 200-845, Интеральные Воды ДринКар (87922) 6-23-23, Набережные Челны: Салсан-Гранд (8552) 534-234, Нижний Новгород: J-сат (831) 4-150-140, Нижний Тагил: Алтосан (3435) 441-144, Новосибирск: Автоленд (383) 272-20-00, Пермь: Урал Моторс (342) 257-00-51, Петрозаводск: ДринКар (8793) 31-93-93, Ростов-на-Дону: Фортула-М (863) 227-60-60, Самара: Пульс-авто (846) 228-07-88, Ставрополь: ДринКар (8652) 39-39-98, Тольятти: Альфа (8482) 734-333, Тюмень: Дина-Моторс (3452) 52-00-90, Уфа: Автоленд (347) 2-777-000, Челябинск: Автомир (3512) 211-10-10

Mazda6. Это и есть Zoom-Zoom.

«Рено» расширяет плацдарм

В канун Нового года главный редактор «За рулем» Петр Меньших встретился с генеральным директором предприятия «Автофрамос» («Рено») г-ном Жаном-Мишелем Жалинье. Разговор, конечно же, зашел о проектах альянса «Рено-Ниссан» в России и прежде всего о соглашении с ВАЗом.

— В свое время, когда Владимир Артяков возложил завод в Тольятти, я подарил ему книгу руководителя «Рено-Ниссан» Карлоса Гона. Надеюсь, она как-то помогла сближению ВАЗа и «Рено»...

— Мы два года работали над договором и довольны результатом. Соглашение с АВТОВАЗом позволит «Рено-Ниссан» выйти на новый уровень — производить еще 1,5 миллиона машин ежегодно, а это существенно в мировом масштабе. Даже при условии удорожания мощностей в Москве наши возможности здесь ограничены, и пришлось бы искать какой-то выход. На ВАЗе открывается возможность дополнительно собирать автомобили «Рено-Ниссан». Кроме того, у нас расширяются перспективы локализации. Остается серьезным игроком на рынке можно лишь выпуская автомобили на месте.

— Может быть, и в Москве производство становится очень дорогим и лучше сконцентрировать усилия на ВАЗе?

— У нас нет намерений покидать Москву, хотя рабочая сила в Тольятти дешевле. Но в столице больше возможностей привлечь на работу талантливых людей. У московского региона огромный потребительский потенциал для нашей продукции. Производя здесь автомобили, мы снижа-

ем издержки на транспортировку и логистику.

— Не планируете ли в столице выпускать машину подороже «Лагана»?

— Мы настраиваем на локализации производства, а в Москве, повторю, у нас ограниченные возможности. В союзе с ВАЗом появляется возможность расширить модельный ряд. Над развитием марки «Лада» и стратегией «Рено» и «Ниссан» в России активно работаем в настоящее время. Придется выбирать — ведь производить здесь всю гамму моделей мы не сможем. Естественно, если освоен «Логан», то оправдан выпуск моделей, использующих его платформу.

— Что вы думаете о перспективах заднеприводной «Лады»? Токих производят в год примерно 220 тысяч, хотя они давно пережили свое время. Стоит ли прекращать выпуск или наращивать, производить в регионах дешевые автомобили вплоть до 2012 года?

— У этих моделей есть неоспоримое преимущество — цена. В таком ценовом диапазоне мы не в состоянии найти им замену, но думаем о развитии марки «Лада» и вскоре приддем к решению, какие модели заменить, какие и когда запустить. При этом рентабельность предприятия не должна пострадать.



— Насколько оправдали себя вложения в «Автофрамос»?

— Они оказались весьма эффективными, сейчас у предприятия положительный баланс. Это было главным для решения о дополнительных инвестициях в проект. Скажу больше, достичь прибыльности удалось быстрее, чем предполагалось. Мы убедились, что инвестиции в Россию — это правильный ход. В ближайшие два года нам придется осваивать новые рубежи и оправдывать новые вложения.

— Сколько же теперь предстоит освоить?

— Еще 150 миллионов евро. Проблема автопрома в том, что деньги вкладывают задолго до того, как получат готовый продукт. И пока строятся производственные мощности, вернуть инвестиции невозможно.

— Сейчас вы вкладываете средства еще и в книгу, посвященную 80-летию журнала «За рулем»...

— Это вложения в имидж, в известность марки, что

очень оправданно, учитывая огромный тираж «За рулем». У «Рено» успехи в спорте на самом высоком уровне (я имею в виду формулу 1) были всегда важной составляющей имиджа. Понимая, что формула — это вершина, мы строим и другие спортивные автомобили, чтобы сделать автоспорт массовым.

— То есть можно ожидать, что в России появятся спортивные «Рено» помимо шести «Логанов» на фиолетовом спорте «Ганки звезд «За рулем»?

— Во многих странах мы организуем соревнования под названием «Мировые серии «Рено». Как правило, они проходят в выходные дни. Тогда разные типы наших автомобилей сменяются в заездах. Так, например, начинают с «Клио Спорт», затем «Меган-Трофи», позже наступает очередь одноименных болидов. Завершает состязания гонщики формулы 3000. Мы думаем развить свой опыт и в России.



Pioneer *sound.vision.soul*

Движение жизни.

Откройте для себя мультимедийно-навигационную систему Pioneer, и она поможет Вам выбрать единственно верный путь. Уникальное сочетание навигационных и мультимедийных возможностей позволит Вам окунуться в совершенно новый мир и подарит Вам долгожданную свободу. Общайтесь с друзьями и близкими, слушайте музыку, смотрите видео, занимайтесь тем, что вы любите. Почувствуйте движение жизни!



www.pioneer-rus.ru



мультимедийно-навигационная система
Pioneer AVIC-ND3

Разделяй и... обновляй!



«Шевроле-Авео» уже примелькался на улицах. Чтобы подогреть интерес к модели, компания взялась за модернизацию хэтчбека.

Даено прошли времена, когда все «авео» походили друг на друга. Сначала освежили четырехдверную машину, но облик хэтчбека до поры остается неизменным. А после предварительного показа в сентябре во Фрейкфурте и повторного на декабрьском салоне в Боломье с конвейера пошли трех- и пятидверные автомобили.

Переработка внешности пошла не пользу «Шевроле». Основательно поработали и над системами безопасности: передние и боковые подушки, четырехконтурная ABS. Есть и иные атрибуты современного автомобиля: круиз-контроль, стеклянный люк в крыше, аудиосистема с воспроизведением файлов MP3.

Машины со 109-сильным мотором объемом 1,6 п будут продаваться только в США. Для Европы предизначены 1,2 и 1,4-литровые агрегаты (84 и 98 л.с.). Помимо пятиступенчатой механики можно заказать и автомат с четырьмя передатками.

В продаже 5-дверные «Авео» должны появиться в начале весны.

КОРОТКО

■ Волжский автозавод отправил дилерам первые партии универсалов «Лад-Калина». Рекомендуемая цена – 254 тыс. руб. Массовое производство универсалов «Лад-Калина»



начнется ближе к лету. Тогда же в гамме появится 1,4-литровый бензиновый мотор. А пока универсалы будут продаваться только с 1,6-литровым двигателем мощностью 81 л.с.

■ В феврале на российском заводе «Форд» начинается сборка обновленного «Фокуса» 2008 модельного года (подробнее о нем на с. 60). Главное отличие от предыдущего поколения – внешность в стиле «кинетического дизайна». Новый «Фокус» дороже предыдущего поколения приблизительно на 300 долл.; в России цена на него стартует от 13 966 долл.

■ Каблук становится еще одной автомобильной столицей России. Кроме производства концерна «Фольксваген» сюда вскоре придут «Пежо-Ситроен» и «Мицубиси». Французы намерены собрать в России около 100 тыс. машин ежегодно с перспективой утроения мощностей; планы «Мицубиси» пока скромнее – 50 тыс. штук в год.

■ В январе 2008 года в России стартовали продажи первого спутникового навигатора Gloraspac отечественного производства, работающего с сигналами как GPS, так и ГЛОНАСС. У навигатора шестая сенсорный дисплей с диагональю 7 дюймов и разрешением 480х234 пикселей, процессор 400 МГц, память 64 Мб.



CHEVROLET AVEO 1,6

- Двигатель: бензиновый, цикл цилиндров, клапаны в рабочем объеме – 4/16/190 см³; мощность – 80 кВт/109 л.с. при 4000 об/мин; крутящий момент 143 Н·м при 3000 об/мин.
- Трансмиссия: передаточный механизм передний – механический 5-ступенчатый.
- Кузов: 5-местный 5-дверный; длина – 2400 мм; ширина (включая зеркала в сложенном) – 3930 мм; высота – 1595 мм; масса – 1155 кг; объем багажника – 1510/1119 л; шины 185/60R16.

За рулем на Говерлу

Автомобиль «Шевроле-Нива» поднялся на самую высокую вершину Украины – карпатскую гору Говерлу (2061 м). Экспедиция, организованная журналом «Украина За рулем», длилась почти месяц. В день вседорожник проходил от 40 до 200 метров

– в зависимости от капризов осенней погоды, крутизны подъема и других препятствий. Руководил проектом генеральный директор УЗР Анатолий Турбиза, а экспедицией – Роман Мартынюк, тернопольский путешественник-экстремал и постоянный ав-

тор журнала. «Признаюсь честно, – вспоминает Анатолий, – дважды был на грани срыва, когда появлялись мысли об отступлении. И все же мы справились». Факт необычного восхождения официально зарегистрирован в «Книге рекордов Украины».



Весной опустим верх

Настоящие кабриолеты по законам жанра должны иметь мягкую крышу — именно таков новый «Ауди-А3».

AUDI A3 1.8 TFSI

■ **Двигатель:** бензиновый, четырёхцилиндровый, рабочий объём — 4016/1798 см³; мощность — 118 кВт/160 л.с. при 5000–6200 об/мин; максимальный крутящий момент — 250 Н·м при 1500–4300 об/мин

■ **Трансмиссия:** переднеприводная, коробка передач — механическая 6-ступенчатая

■ **Кузов:** 4-местный 2-дверный, база — 2518 мм; габарит (длина х ширина х высота) — 4138х1765х1424 мм, объём багажника — 260/574 л; снаряжённая масса — 1425 кг; Шины 225/55R16

■ **Максимальная скорость:** 218 км/ч, разгон до 100 км/ч — 8,3 с; расход топлива в смешанном европейском цикле — 7,3 л/100 км



Несмотря на традиционную конструкцию, новые технологии здесь представлены в полном объёме: гидроцилиндры уложат или разложат матерчатый верх в считанные 9 секунд. Хотя кузов и несёт в себе «пенный» седан А3, в нём гораздо больше (на 54%) новейших высокопрочных сплавов — отсутствие крыши выдвигает значительно более высокие требования к жесткости «урезанного» низа.

При всем уважении к традициям — почему все-таки верх сделали мягким, когда многие фирмы давно перешли на жесткие складные крыши? Дело в том, что занимаемый последними объем заставляет «раздувать» задок кузова — автомобиль лишается легкого, стремительного облика. Пойти на это дизайнеры «Ауди» не могли. Но и мягкий верх в А3 — не просто ткань. Он многослойный и настолько хоро-

шо заглушает шумы, что их уровень даже при 140 км/ч лишь на 1 дБ выше, чем в салоне седана!

В гамме моторов — два дизеля и два бензиновых. Последние — непосредственным впрыском и турбонаддувом, так называемые TFSI, давление впрыска в которых повышено до 150 бар. При этом 1,8-литровый мотор — новинка, а 2-литровый уже успел трижды завоевать звание «двигателя года»

КОРОТКО



1500 проекторов общей мощностью более трех гигаватт смонтируют в Сингапуре на первой в мире ночной трассе гонок формулы 1, которые пройдут 28 сентября. Для этого проложат 108 423 м силовых кабелей, а освещенность трассы в четыре раза превысит норму для футбольных полей.

16 номер можно присвоить туристскому автопрому, имея в виду мировой табель о рангах. Но уже к 2010 году Турция войдет в первую десятку автопроизводителей, наравне объемами до 2 млн штук. Здесь собирают «Рено», «Тойоту», «Хендай», «Лексус», «Ситроен», «ВАЗ». Кстати, до 70% продукции идет на экспорт — в основном, в Германию!

2 миллиона автомобилей смогут выпустить к 2010 году два крупнейших автопроизводителя Китая — Shanghai Automotive Industry Corp. (SAIC) и Nanjing Automobile Corp. (NAC), объединившись в суперкорпорацию. При этом у первого участника имеется ряд СП с «Дженерал моторс» и «Фольксвагенком», а у второго — с «ВАЗом».

15% рынка фасованных масел в России должно занять через два года новое предприятие «Газпромнефть — Смазочные материалы». Видимо, уже в этом году появится широкий выбор моторных масел для коммерческих автомобилей, а к 2009 году будет предложен новый премиум-бренд.





PEUGEOT 207 SW ESCAPADE

- **Двигатель:** дизельный, число цилиндров — четыре и рабочий объем — 4416/156 см³, мощность — 86 кВт/119 л.с. при 4000 об/мин, максимальный крутящий момент — 240 Н·м при 1750 об/мин.
- **Трансмиссия:** переднеприводная, коробка передач — механическая 5-ступенчатая.
- **Кузов:** 5-местный 5-дверный, база — 2540 мм, высота (двери закрыты в высоту) — 4150/1740/1580 мм, объем багажника — 337/1258 л, снаряженная масса — 1387 кг. Дорожный просвет — 160 мм. Цена — 195 53814.
- **Максимальная скорость:** 180 км/ч, разгон до 100 км/ч — 10,9 с, расход топлива в смешанном городском цикле — 5,2 л/100 км.

К барьеру!

В последнее время стало модным придавать черты внедорожников обычным городским автомобилям. Не стал исключением и универсал «Пежо-207SW».

Если не считать косметических изменений снаружи и в салоне, основное отличие модификации «Эскапада» — увеличенный на 16 мм перед и на 21 мм сзади дорожный просвет. Российские приверженцы 207-го наверняка оценят «глинние» миллиметры. Важно, что разра-

ботчики версии не свели доработку подвески к установке каких-либо проставок, а заменили пружины и амортизаторы, по-новому настроили ходовую часть.

Среди бензиновых моторов есть весьма продвинутое — с регулируемыми фазами и подъемом клапанов,

однако наибольший интерес представляют дизельные версии. Дело в том, что на машины с ними устанавливается система SSP (Steering Stability Programm), знакомая по заряженному «Пежо-207RC». Она связывает воедино работу ESP и электрического усилителя руля, что дополнительно повышает устойчивость авто на дороге. Кроме того, совместная работа систем сокращает тормозной путь на 4–10%!

Курортный пикап

Компании «Махиндра и Махиндра» тесно на внутреннем рынке: индийцы предпринимают все новые попытки «прорубить окно» в Европу. На выставке в Болонье показали не

только пикапы «Болеро», но и новое семейство с курортным именем «Бо».

Из одной платформы инженеры смогли «выжать» максимум: два варианта вседо-



рожника (5- и 6-местный), два пикапа (с обычной и двойной кабиной) и даже... самосвал на 1000 кг! Все оснащено одним и тем же 2,5-литровым турбодизелем: он развивает скромные по нынешним меркам 108 л.с. Помимо бюджетной заднеприводной версии, автомобиль можно приобрести и в варианте 4x4.

В Италии пикап стоит от 13 700 евро, внедорожник — от 15 445 евро.



Живописный мост

На северо-западе Москвы открыто движение по уникальному вантовому мосту (на фото) и Красногруденскому тоннелю, которые соединили трассу «Балтия» с центром столицы.

Хорошие новости готовят дорожники и для других регионов. Если в 2007 году было отремонтировано 3,5 тыс. км федеральных трасс, в планах на 2008-й — 5 тыс. км. В частности, будет практически построена трасса Чита — Хабаровск и ликвидированы разрывы дорожного полотна



по пути до Магадана, а на трассе «Дон» планируется разделить транспортные потоки.

Его сиятельство

«Кадиллак-Эскейлд Платину» стал первым внедорожником с полностью светодиодным головным светом. Его оттенок гораздо ближе к дневному, имеющему цветовую температуру около 6000°K. Сравните: ксенон — 4000°K, светодиоды — 5500°K. Световой поток лишь незначительно меньше, чем у ксеноновых ламп, но больше, чем у галогенных. Новинка изготовлена фирмой «Хелла» именно для «американца», поскольку в США стандарт SAE уже



допускает такие источники головного света, а в Европе соответствующий документ пока в стадии согласования.

Соединяем при нуле



Если Вы абонент «Билайн», то останетесь на связи даже при нулевом балансе! Специально для Вас мы создали услуги:

«Доверительный платеж»

Попросите «Билайн» временно пополнить Ваш счет и продолжайте общение! Запрос доверительного платежа – * 141 # ↵

«Позвони мне»

Попросите абонента любого российского оператора перезвонить Вам, если сами не можете сделать звонок. Запрос «Позвони мне» –

* 144 * номер абонента, которому адресована просьба # ↵

«Живой ноль»

Принимайте все входящие звонки и SMS даже при нулевом балансе!

Услуги не требуют подключения и дополнительной оплаты.

Узнай больше

☎ 06 40 12

www.beeline.ru



Билайн™

живи на яркой стороне

КОРОТКО

■ К лету на АЗС Германии окончательно забудут про «нормальный» бензин. Останутся лишь два более высокооктановых сорта — «Супер» и «Супер плюс», примерно соответствующие нашим АИ-95 и АИ-98. Уже сегодня бензином «нормаль» (АИ-92) пользуется лишь 20% автомобилистов, а его цена сравнялась с «Супером».

■ Фирма «Хендэй» заключила договор со шведским предприятием «Халдекс» на поставку межосевого дифференциала и электронно-управляемого дифференциала заднего моста для полноприводных легковых автомобилей. Их трансмиссии будут аналогичны используемой в автомобилях марки SAAB.

■ Англичане определились с тем, что считать самыми привлекательными авто для женщин. Оказываются, это автомобиль, который заставляет мужчин оборачиваться, независимо от данных его водительницы! Первым в рейтинге оказался «Мерседес-Бенц SL» 1955 года, затем идут «Порше 911», «Минибис-Лансер Эволюшн», «Ленд-Ровер Дефендер», «Субару-Импреза».



«Роллс-Ройс Фантом», «Рейндж-Ровер Спорт», ФИА-АТ-500, «Фольксваген-Гольф R32» и «Катерхэм».

■ Популярную в России «Дэу-Нексия» ждет обновление. По информации «АвтоДелто-Саратов», с начала этого года начнется поэтапная замена «Нексии» на ее модернизированный вариант. Такие в Россию будут по-прежнему поставлять модель «Дэу-Матез».



Стремление к миллиону

Продажи родстеров «Мерседес-Бенц SLK» по всему миру уже перевалили за 500 тысяч. Машина нового поколения должна приблизиться к миллионной отметке.

Обновленный родстер SLK оснащен всеми мыслимыми атрибутами роскошной жизни. Опустив за 22 секунды мягкую крышу, «Мерседес» демонстрирует отделку салона дорогой кожей, которая отлично сочетается со вставками из светлого ореха или темного ясеня. Фирменная аудиосистема NTG2.5 соединяется с мобильным телефоном по каналу Bluetooth, воспроизводит музыкальные файлы с плееров iPod. А управлять «музыкой», не отрывая руки от руля, позволит голосовой модуль «Винтавоники». О здоровье водителя и пассажира

заботится уникальный обогреватель «Эйрскерф» («воздушный шарф»). При опущенной крыше он даже зимой поддерживает комфортную температуру вокруг головы и шеи.

Не остались в стороне и спортивные амбиции. Даже самый «слабый» 2-литровый турбомотор развивает 184 л.с. — что уж говорить о 6-цилиндровых двигателях объемом 2,8 и 3,5 л. Флагманской станет версия SLK 55 AMG с 5,5-литровым мотором V8, развивающим 360 л.с. Все машины предложат с 6-ступенчатой механикой либо с автоматом 7G-Tronic.

MERCEDES-BENZ SLK350

■ Двигатель: бензиновый, число цилиндров — 6, цилиндров в рядный объем — 604х498 см³, мощность — 224 кВт/305 л.с. при 6500 об/мин, крутящий момент 360 Нм при 4900 об/мин.

■ Трансмиссия: заднеприводная, коробка передач — автоматическая 7-ступенчатая.

■ Кузов: 2-местный 2-дверный, база — 2490 мм, габариты: длина с открытой крышей — 4300х1780х1298 мм, снаряженная масса — 1405 кг, объем багажника — 208/300 л, колесные диски 225/45R17, задние 245/40R17.

■ Расход топлива в среднем по европейскому циклу: 9,2 л/100 км.

Начало продаж в Европе запланировано на апрель. В Германии родстеры будут стоить от 36 500 до 69 000 евро. Относительно скромная для такого автомобиля цена вселяет надежду, что миллионный рубеж уже не за горами.



Кресло на вырост

Компания «Вольво» разработала интегрированные детские сиденья, высота подушек которых изменяется в зависимости от роста ребенка, перекрывая диапазон от 95 до 140 см. Дополнительно маленького пассажира защищают удлиненные на 60 мм вниз надувные занавески. Новинка будет доступна вначале на моделях V70 и XC70.

ДО 29 ФЕВРАЛЯ

ОЧЕНЬ
ОЧЕНЬХОРОШЕЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Peugeot 207

от 390.000 руб.

Peugeot 307

от 424.000 руб.

Peugeot 407

от 607.800 руб.

www.peugeot.ru

Потропитеесь! Традиционный фестиваль "Очень, очень хорошее предложение от Peugeot" стартовал!!!
Только с 1-го января по 29 февраля вас ждут очень, очень хорошие цены: Peugeot 207 от 390.000 руб.®, Peugeot 307 от 424.000 руб.®, и Peugeot 407 от 607.800 руб.®. Смотрите в салонах дилеров. Автомобили в наличии!

PEUGEOT. СОЗДАН ДЛЯ УДОВОЛЬСТВИЯ.



PEUGEOT

СЕТЬ АВТОСАЛОНОВ

МОСКВА: АВС (495) 775 04 65, 775 54 54, 744-88 02, 775 04 60. АЛРОГА (495) 222 74 45. АВТОПАРК (495) 222 77 22. АРМАНД (495) 7 600 100. АТН (495) 22 32 32. БРЕТАНЬ АВТО (495) 915 38 00. ИЖОМАН АВТО (495) 363 00 00. ЛЮКС (495) 361 31 31. НЕЗАВИСИМОСТЬ (495) 796 75 09. РАЙСЛЮТ МОТОРС (495) 786 35 35. РАЙОС АВТО (495) 790 444. АРХАНГЕЛЬСКИЙ АТН АВТО (8182) 27 51 71. ВЕЛГОРОД АВТОЦЕНТР (4752) 328 714. ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД: КОРТАС (8142) 15 77 864. ВОЛГОГРАД: АРКОНТ (8442) 32 73 23. ВОРОНЕЖ: ВУЛКЭ-АВТО (4742) 52 52 51. ВЛАДИМИР: ВУЛКАРН-САВТО (342) 299 45 00. ИЖЕВСК: КОРОС-АВТО (4112) 128 810. КАЗАНЬ: ПАССАЖ АВТО (843) 326 75 75, 326 75 76. КАМЕНОВО: ТРИАД (8422) 51 48 86. КОСТРОМА: АВТОЦЕНТР 2000 (4942) 21 80 80. КРАСНОДАР: ЮГ-АВТО (861) 340 00 00. КРАСНОЯРСКИЙ РЕДВЕЙ-СЕРВИС (9112) 997 600. КУРСК: АВТОЦЕНТР ЧЕРНОКОРЫЕ (4712) 58 44 46. МАГНИТОГОРСКИЙ МОТОРС (3516) 40 15 15. НЕФТЕКАНСК: АВТО-ПЛОС (3462) 7 95 75. ИЖАНСКИЙ НОВГОРОД: АВТОСИЛА (811) 419 29 35, 419 27 27. НОВОКУЗНЕЦК: ЭСТИМ МОТОРС (3842) 324 777. НОВОСИБИРСКИЙ ПАТРИОТ АВТО (383) 332 88 00. ОМСК: САРС-КОР (3813) 47 57 63. ОРЕНБУРГ: ЛУАРА (3522) 99 33 33. ПЕРМЬ: ВОЛГА МОТОРС (342) 248 99 22. ПЕТРОЗАВОДСКИЙ АВТОЦЕНТР АЛЬФИС (8142) 77 44 44. РОСТОВ-НА-ДОНУ: ОРЕНГА-ПЕОАН-АВТО (863) 219 29 26. САНАРА: САНАРСКИЕ АВТОМОБИЛИ (848) 530 97 77. САНИТ-ПЕТЕРБУРГ: АВТО ПРЕМИУМ (812) 334 55 55, 325 25 35. КОСНОГОРД (812) 108 47 00. РОЛЬФ ПАКТА (812) 438 58 58. ТОЛЬЯТТИ: ТОЛЬЯТТИ ЦЕНТР (8482) 44 71 71, 44 75 90. ТОМСК: АВТОЦЕНТР ЮКО-БАР (3822) 42 89 01, 42 81 02. ТЮМЕНЬ: АВТОГРАД (3452) 128 321. УЛЬЯНОВСКИЙ МОТОР (8422) 47 30 30. УФА: ТАИ-АВТО (347) 240 80 80. ЧЕБОКСАРЫ: АВТОПАРК (8352) 45 99 00. ЧЕЛЯБИНСКИЙ ПЕОАН АВТО (351) 799 799 3

* Подробности у продавцов-консультантов в салонах дилеров. Акция действует с 1 января по 29 февраля 2008 года.

Глобус «Тойоты»



«Тойота» разместила самый большой в мире автотренажер в шаре диаметром 7,1 м. «Водитель» не только имеет «круговой обзор», имитирующий реальную дорожную обстановку, но и ощущает ви-

брации, ускорения и замедления, поскольку шар может перемещаться по площадке размером 35х20 м, наклоняться на 25°, поворачиваться на 330° и трестись с амплитудой до 50 км/ч

Редкий элемент

На автосалоне в Дубаи состоялась премьера «Роллс-Ройса Фантом Тангстен» (tungsten – англ. вольфрам), выполненного

по мотивам концепта 101 EX. Эта машина будет выпущена ограниченной серией, в том числе и для европейского рынка.



На зависть Немо



В марте на автосалоне в Женеве покажут первый в мире автомобиль-подводную лодку. Его создал Франк Риндернехт по мотивам «Лотоса Джеймса Бонда». «Ринспид Скуба» не имеет двигателя внутреннего сгорания, это – электрокар, поскольку для работы ДВС под водой надо брать воздух. Глубина погружения, правда, невелика, всего 10 м, но какой эффект можно вызвать, бесшумно выехав со дна прямо на галек!

Короткое замыкание

Выпуск электромобилей «Тесла Родстер» в очередной раз отложен до весны 2008 года. В портфеле фирмы уже более 600 заказов, в том числе от Арнольда Шварценеггера и Джорджа Клуни. Машина стоимостью около 68 000 е-

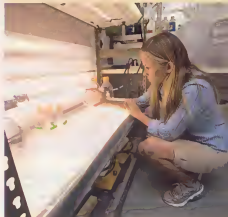
вро должна обладать запасом хода в 360 км при скорости до 201 км/ч и разгоне до сотни всего за 4 с. Видимо, с проектом не все ладится: в конце 2007 года с поста президента фирмы ушел ее основатель Мартин Эберхардт.



Гавайская смесь

Компания «Ройл Датч Шелл» объявила о строительстве на Гавайях завода биодизельного топлива из морских водорослей. На этом предприятии нужны генномодифицированные микро-

водоросли будут выращивать ускоренным методом в специальных емкостях. За сутки водоросли могут увеличивать свою массу вдвое; они дают больше масла с гектара, чем, например, рапс или соя.





Машина Вашей мечты может быть любой, идеальный свет - только OSRAM

Каждый второй новый автомобиль в мире комплектуется автолампами OSRAM



УВИДЕТЬ МИР В НОВОМ СВЕТЕ

OSRAM



Представительство в Москве:

119071, Москва, ул. Малая Калужская, д. 15, стр. 4

тел./факс: (495) 935-70-70, 935-70-76

Нет плохой погоды

«Опель-Антара» – первенца фирмы в классе «паркетников» – теперь собирают и в Санкт-Петербурге. Подбираем близких по цене и схожих по конструкции ровесников (все, как на подбор – с громкими именами) и с вопросом «какой же лучше?» отправляемся на полигон. В поисках ответов несколько дней прожил с автомобилями Михаил Гзовский. Фото: Александр Батыру.



NISSAN X-TRAIL
2.5 л. 160 л.с.,
вариатор, комплект
уазов LE, 1 069 000 руб.
(\$43 500)

OPEL ANTARA

2,4 л, 140 л.с.,
5-ступенчатый автомат,
комплектация Enjoy,
опции, 977 500 руб.
(\$39 900)



HONDA CR-V

2,0 л, 150 л.с.,
5-ступенчатый автомат,
комплектация Executive,
1 007 000 руб. (\$41 100)

OPEL ANTARA

Компьютеризированный ABS

Система ESP с функцией торможения

Система SRS

● Двигатель 1,8 л, 120 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 150 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

● Двигатель 2,0 л, 170 л.с.

ОСЕННИЙ МАРАФОН

Темнота, сытость, истерика класконов... как назло, город встал. Самое время машины собирать в разных концах города и продираться на волю! Но оптимист и в этой ситуации найдет плюсы: где, как не в пробках, оценишь посадку и обзорность, почувствуешь габарит?

Знакомьтесь, «Опель-Антар». Он же «Сатурн-Вью», почти он же — «Шевроле-Катива». Забравшись в «Антару», будто оказываешься дома. Яркие приборы где-то видел, профиль жесткого сиденья и пухлый руль тоже знакомы. Как и ощущение пресловутого немецкого качества. Это касается и эргономики рабочего места, и материалов. Стиль тоже запоминающийся: например, ручник в виде скобы — под левой рукой пассажира есть похожая, но она служит поручнем. Понравилось управление климат-контролем. Рас-

«Опель» порадовал отменной обзорностью кула и «короткой» звуковоспроизведением.

С такого ракурса «Антар» выглядит скорее как приподнятый универсал.





Интерьер «Опеля» собран из
дешевых матовых пластиков.



Объемная желтая подсветка
приборной панели многим покажется
навязчиво-яркой.

Автомат предлагает весьма
топковый зимний режим.



Общая оценка

8,3

OPEL ANTARA — удачная попытка совмещения автомобиля для активного водителя с транспортным средством для пассажиров. Но маленький багажник ставит крест на дальних путешествиях.



Продуманная эргономика, сбалансированные
везде возможности, многогранный автомат,
агрессивная передняя часть салона, высокая
плавность хода.



Скромный багажник с большой погрузочной высотой, худшая из фоне конкурентов обзорность из-за выноса передних стоек.



Сзади в «Опеле» вполне сносно поместится даже троє.

Багажник «Антара» с конкурентами тягаться не в состоянии.



пределением потоков командует ручка с наглядными символами. Жаль только, «климат» не раздельный.

Пожалуй, недочетов всего два. Во-первых, обзорность: массивные передние стойки напрягают при проезде перекрестков. Во-вторых, процедура посадки: вечно грязный порог непременно «циркает» по ботинкам.

А что «Х-Трейл»? На экспозиции «Ниссана» в Женеве он занимал одно из видных мест, но вниманием публики избран не был. Причина — с первого взгляда отличить новый «Х-трейл» от предыдущего, особенно тому, кто ездит на другой машине, нелегко. Но в салоне сразу ощущаешь, как далеко шагнул прогресс. От простенькой передней панели с расположенными по центру приборами не осталось и следа. Циферблаты теперь на привычном месте, шкалы стали крупнее и солиднее, меж-

ду ними ярко-красным пятном встал колодезь маршрутного компьютера. Мягкие сиденья с безвольно-плоской спинкой — полная противоположность «Опелю».

...Подожми к «Хонде», нажимаю кнопку на брелоке. Темноту салона сгущает синий свет «нимбов» спидометра и тахометра. Вставляю ключ в замок — шкалы засветились ярко. Включаю зажигание — вместе с мотором оживают алые стрелки. Все-таки умеет «Хонда» пустить... свет в глаза!

В салоне немало деталей, приковывающих внимание. Это и брошенный руль, нижняя спица которого отделана светлым пластиком и сечетчатой вставкой, и примостившийся между сиденьями угловатый рычаг ручного тормоза, и вынесенный на консоль контроллер автомата. Удобное, не жесткое и не мягкое сиденье с хорошей боковой поддерж-

NISSAN X-TRAIL

Представим машину издалека: она кажется уютной, несколько несерьезно в премиере в Японии, а в России прощается под.

Двигатели:

бензиновые 2,0 и 2,5 л (147 и 169 л.с.).

Коробки передач: 6-ступенчатая механическая, бесступенчатый вариатор.

Конфигурация: 3C, 1.6.

Цена базовой комплектации: 873 000—1 069 000 руб. (515 600—43 600).



По плавности хода «Ниссан» уступает «Хонде».

кой и большим диапазоном регулировок, хваткий руль с приливами в положении «без десяти два», привычное для японцев управление светом... Что-нибудь не так?

Например, бардачок из двух отделений: традиционного нижнего и дополнительной «хлебницы» над ним. Но ни в одно из них не лезет папка формата А4. Попытка зарядить телефон на ходу успехом не увенчалась: в потемках не нашел гнездо прикуривателя. Притормозив у обочины и поклонившись передней панели, увидел-таки заветный источник питания: он расположен в нижней части консоли, просто так не дотянешься. Справедливости ради — позже отыскал еще одну розетку, в подлокотнике. Но курильщикам все равно не завидую.



Слабая видимость вмиг, бесспорно, у «Ниссана».



Интерьер «Х-Трейла» стал строже и аккуратнее – лучше.

Облагодетель

8,4

NISSAN X-TRAIL – вопреки моде новое поколение не стало более «паркетным», чем предыдущее. Автомобиль с американскими настройками шасси не любит активного руления.



Огромный многофункциональный багажник, отличная динамика, хорошая проходимость.



Тесное заднее сиденье, скромные на фоне конкурентов акустический комфорт и плавность хода.



Изюминка комбинации приборов – иллюминатор маршрутного компьютера.

Только в «Ниссане» предусмотрен выбор режимов трансмиссии.



Нам понравилась работа климат-контроля, к тому же его могут подстраивать под себя и пассажиры сзади.



Несмотря на самую «открыленную» корму, в «Ниссане» теснее.

С точки зрения продуманности багажного отсека «Х-Трейл» – лучший.



Климат в «Хонде» двухзонный, но так легко, как в «Ниссане» и «Опеле», положить не настроить: придется несколько раз нажимать кнопку Mode.

А вот задним пассажирам в CR-V раздолье. Здесь больше всего места для ног, и салон самый широкий. «Опель» тоже готов принять сзади троих, только колени придется чуть поджать. Ну а «Ниссан» неожиданно оказался самым тесным: и подушка какая-то узкая, и потолок давит, и тоннель мешает.

Но «Х-Трейл» немедленно отыгрывается в другой дисциплине – он безусловный лидер по объему багажного отделения. Форма правильная, предусмотрен удобный подпол. Кладовая «Опеля» – в аутсайдах: туда умещается на 112 л меньше, чем в «Ниссане»!

И поднимать чемодан придется на рекордную высоту. «Хонда» уступает «Х-Трейлу», но загрузочная высота меньше. Если поднимать пятую дверь в суровую погоду, не спешите. Дайте стечь воде через дренажные отверстия, иначе получите настоящий душ Шарко. Ничего не поделаешь, осень...

ПАДАЛ ПРОШЛОГОДНИЙ СНЕГ

На следующий день среднюю полосу России засыпало. Казалось, весь тот снег, которого долго ждали прошлой зимой, природа берегла для этого утра. Самое время проверять полноприводных в деле!

Наименее мощный в нашей компании – «Опель-Ангара». Но за рулем не чувствуешь се-

HONDA CR-V

Три года календарной истории дебютировала модель прошлого года и с весны 2007-го продается в России.

- Двигатель: бензиновый, 2,5 л (150 л.с.).
- Коробка передач: 6-ступенчатая механическая, 5-ступенчатый автомат.
- Комплектации: Base/Cr, Elegance, Excellence.
- Цена базовой комплектации: 862 000–1 067 000 руб. (\$35 200–41 100).



«Хонда» — самый выносливый, а его конкурент — самый быстрый.

бы ущемленным в динамике. Ситуацию спасает хорошо настроенный автомат. Он плавно и без заметных задержек перебирает пять передач, дает возможность переключаться вручную, а для зимы предлагает дополнительный режим. Включаю его: на снежной каше «Опель» уверенно трогается, стрелка тахометра едва колеблется вокруг отметки 2000 об/мин. В первый момент даже показалось, что «Антар» оснащена вариатором.

А вот «Ниссан», действительно, вариаторный. И при этом в запасе на 29 л.с. больше, чем в «Опеле», который еще и тяжелее соперников почти на 200 кг. Неудивительно, что «Ниссан» стартует гораздо бодрее. Но солю вышедшего на 5000 оборотов мотора... нет, его можно терпеть, однако при первой возможности хочется отпу-

Сзади машина смотрится гораздо миролюбивее, чем в три четверти спереди.





Приборы в «Хонде» хороши... лишь маршрутный компьютер «подспевает».

Только в CR-V коробка не позволяет выбрать передачу вручную.



Красиво? Необычно? Жаль, объема фанала не прибавляет.



Общая оценка

8,5

HONDA CR-V – в третьем поколении машина стала совсем другой: и без того невеликие возможности по проходимости стали еще скромнее, зато существенно улучшились комфорт и управляемость.

Отличная звукоизоляция двигателя, быстрая работа автомата, высокая плавность хода, просторное заднее сиденье, удобный многофункциональный багажник



Воспрямленная прохождение, отсутствие ручного режима автомата.



«Хонда» понравится задним пассажирам больше всего.

Разложить задний диван можно в том числе из багажника.



стить педаль газа. Двигатель «Х-Трейла» обладает не самым приятным тембром, к тому же гораздо шумнее соперников. Трансмиссия устроена так, что абсолютно не досажает толчками при переключениях, а слегка «заторможенная» работа дроссельной заслонки способствует плавному старту.

Сто пятьдесят сил «Хонды» не вызывают бури эмоций. Зато ее 2-литровый агрегат практически не слышно даже на близки к предельным 6400 об/мин, а 3000 оборотов воспринимаются из салона почти как холостые. С коробкой разберетесь быстро, благо водителю доверено лишь выбирать между положениями 1, 2 или overdrive. Ручного режима нет – и это единственная претензия к трансмиссии «Хонды». Спускаясь по подмерзшей деревянной

дорожке, вспоминал «Опель»: как удобно было щелкать рычагом и выбирать ту передачу, на которой машина эффективно тормозит двигателем. Философия коробки CR-V работы рычагом не подразумевает. В режиме Drive «Хонда» все норовила перейти на повышенную, заставляя постоянно держать ногу на тормозе.

По управляемости «Антар» и CR-V схожи. «Опель» идет чуть жестче, а обратный связи на руле чуть меньше. Но когда дело доходит до скоростного вождения, «Антар» демонстрирует большую цепкость. В поворотах CR-V не кренится, но довольно рано начинает скользить передком наружу. Зато на скоростных прямых машина абсолютно надежна, тугой руль отвечает на поворот понятным усилием.

«Ниссану» уплыть на серпантине за конкурентами не



ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА АВТОМОБИЛЕЙ

Модель	ОPEL ANTARA	NISSAN X-TRAIL	HONDA CR-V
Рабочее место водителя			
Обзор	9	8	9
Органы управления	8	8	8
Обзор	8	8	8
Салон			
Передняя часть	9	9	8
Задняя часть	8	7	9
Качество	7	10	9
Дорожные качества			
Динамика	8	9	8
Тормоза	8	7	8
Поведение на дороге	9	9	9
Комфорт			
Шум	9	8	9
Плавность хода	9	8	9
Климат	8	9	9
Приспособленность в России			
Геометрическая проходимость	8	9	8
Сервис	8	8	8
Эксплуатация	8	9	8
Общая оценка	8,3	8,4	8,5

Баллы проставляются целыми числами, круглой экспертной 20. Оценка не является обратной, она показывает место машины в данном тесте с конкретными соперниками. Максимальная оценка — 10 баллов (идеал) — 8 баллов — норма для своего класса машин.

РАЗМЕРЫ АВТОМОБИЛЕЙ, мм



Модель	Opel Antara	Nissan X-Trail	Honda CR-V
L ₁	910-1130	915-1130	905-1090
L ₂	685-845	610-845	510-680-915
H	1280	1230-1285	1242
H ₁	1070	1070	1075
H ₂	1030	1020	1020
B ₁	1420	1420	1445
B ₂	1415	1420	1415
L _{динам.}	915/1130	1070/1205	900/1050/1665
B _{задн.}	970	1030	1070
H ₁	370	400	320/345
H ₂	875	815	955
V _{задн.}	320	412	452



Михаил Герасимов: «Главное — определиться, зачем покупать полноприводный автомобиль. Для городского сада и редких вылазок за город порой «Жук» («CR-V» и «Opel-Антра»). А если планируете часто ездить с асфальта — «Ниссан» или «Хонда».



В трех лицах

Каури – это моллюск, хвойное дерево и еще первый мини-вэн китайской фирмы «Грейт Уолл». В многозначности названия разбирался Максим Сачков. Фото автора.

Сначала пикапы и вседорожники, потом легковые, теперь «Грейт Уолл» взялся за семейные автомобили. Странно: почему так поздно? Китайцев много, и многим надо ездить. Правда, модель «Каури» разрабатывали не только для внутреннего рынка, но и для экспорта в Азию и даже Европу.

Все же сказать «разрабатывали» – не совсем корректно. Китайцы пока идут по уже проторенному более опытными производителями пути. В основе «Грейт Уолл-Каури» таится «Тойота-Вокс» (Toyota Vok). На «Вокс», машине для японского рынка, я, к сожалению, не ездил, поэтому поделюсь лишь краткими впечатлениями о «Каури».

Высокая автобусная посадка и угловатый кузов внушительных размеров успокаивают – чувствуешь себя как моллюск каури в раковине. Хотя и обзор соответствующий – массивные стойки заставляют заглядывать за поворот, а маневры задним ходом затрудняют еще и высокие подголовники. Упростить процесс помогает камера заднего вида – не ис-

ключено, что «Каури» получит ее в базовом наборе.

Ох, не люблю сиденья со ступенчатой регулировкой спинки – никогда не получаю настройку точно под себя. А вот подлокотник в дальней дороге придется жать. Он абсолютно не мешает орудовать коротким рычагом переключения передач, но при необходимости опору можно откинуть.

Пока я осваивался за рулем, «автобус» набился китайцами. Не подумайте, что я подрабатывал где-то близ университета Дружбы народов или вещевого рынка. Возможность познакомиться с «Каури» представлялась в Поднебесной, так что пассажиры были местные. Замечу, даже с их телосложением втроем на заднем сиденье не очень-то комфортно. В ногах места достаточно, а вот плечами толкают друг друга. Конечно, есть еще пара мест сзади, но, несмотря на большие дверные проемы, пролезть на «галерею» непросто, да и сидеть там взрослому не комфортно – расстояние между рядами скромное, спинка короткая.

Граждане пассажиры, двери закрываются! Истатки, обе задние сиденья – на тесных





Стремясь в будущее

Будущее — это время, которое наступило — это новый Suzuki SX4. Седан с современным дизайном. Элегантный и уверенный в себе, стильный и функциональный, SX4 Седан привлекает просторным и удобным салоном, при компактных габаритах. Усиленный кузов и жесткая независимая подвеска позволяют водителю с легкостью маневрировать даже на большой скорости. А мощность двигателя придаст Вам уверенности в движении по жизни. Для работы и удовольствия, в городе и на автострате, SX4 Седан дает Вам возможность наслаждаться каждой минутой, стремясь в будущее.



www.suzuki-motor.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ SUZUKI:

МОСКВА: Авторина тел.: (495) 786-10-00; Автошай тел.: (495) 361-4-101; Автомир тел.: (495) 234-33-66; Биле-Ленд (мотоциклы) тел.: (495) 221-22-27; Бушето тел.: (495) 939-40-31; Редегит тел.: (495) 540-92-92; СИМ тел.: (495) 395-00-02. **САНКТ-ПЕТЕРБУРГ:** Автомир тел.: (812) 320-22-00; Биле-Ленд (мотоциклы) тел.: (812) 347-77-72; Лаура тел.: (812) 333-333-6; Феникс Моторс тел.: (812) 660-00-18. **ЕКАТЕРИНБУРГ:** Лаки Моторс тел.: (343) 378-79-20. **КАЗАНИ:** Автомир тел.: (843) 734-00-00; Аюкс тел.: (843) 201-60-80. **КРАСНОДАР:** Мозус тел.: (861) 2-530-536. **НИЖНИЙ НОВГОРОД:** Инвеставто тел.: (831) 275-75-81; Первый дилерский центр тел.: (831) 2-200-815. **ПЕРМЬ:** Сатурн-Р тел.: (342) 213-68-68. **САМАРА:** Автомир тел.: (846) 331-33-22. **ТОЛЬЯТТИ:** СИМ-Авто Тойотти тел.: (8482) 734-848. **ТЮМЕНЬ:** СИМ-Авто Тюмень тел.: (3452) 220-330. **ЧЕЛЯБИНСК:** Сатурн-2 тел.: (351) 238-15-55. **МИНСК:** Автоцентртел.: (37517) 209-68-68. **КАЗАХСТАН:** Алпар Авто тел.: (727) 296-44-00; Билко Авто тел.: (7232) 522-525.



Way of Life!

ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ GREAT WALL COWRY

Общие данные

Размеры, мм

длина	4574
ширина	1704
высота	1845
база	2825
колесная база	1480
клиренс	1466
Объем бакинника, л	80/1659
Средняя масса, кг	1510
Полная масса, кг	2110
Бронь разгона 0-100 км/ч, с	20,0
Максимальная скорость, км/ч	170
Топлива	88-95
Запас топлива, л	60

Двигатель: бензиновый, 16 клапанов, 2,0 л, 135 кВт/143 л.с. при 6000 об/мин, 185 Н.м при 3300-4500 об/мин

Трансмиссия: переднеприводная, М5



Интерьер в японском стиле камако-кари. Салон оформляет двухцветная приборная панель с блестящими вставками.

GREAT WALL COWRY – первый мини-вэн, как первый блин, не выйдет комом, если его смазать добротной сборкой, приемлемой ценой и недорогим обслуживанием.

парковках такие удобнее и безопаснее расплачиваться. Только закладываются, как бабушкин комок – нечетко и с характерным дребезгом. Хотя не исключено, что и этот, и многие другие мелкие недостатки устранят к весне, когда в России должны появиться первые «каури». Надеюсь, что и педальный узел станет удобнее – носок правого ботинка цепляется... за хитро изогнутый крайнейшей соседней педаль. Пока приспособившись пользоваться сцепле-

нием по-бабушкиному, лишь кончиками пальцев, испортишь не один палец. Подозреваю, здесь Владимир Иванович Даль произнес бы слово «кауриль-ся», что означает – морщиться, выражать неудовольствие.

Признаюсь, от современного двухлитрового двигателя ожидал большего. Безусловно, нормы Евро IV не дают китайским лошадакам дышать полной грудью, но ведь и агрегаты резвых конкурентов захвачены строгими экологическими тре-

бованиями. Хотя для семейного мини-вэна важнее не столько быстрый разгон, сколько эластичность. Мотор неплохо подхватывает с низких оборотов, так что не придется часто браться за рычаг коробки передач.

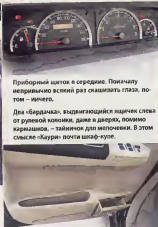
На трассе мини-вэн более-менее послушно следует по заданному маршруту. Внушительные крены и нечеткое рулевое требуют навыка – поначалу я собирал все ямки и колчи. Привыкать придется и к общению на повышенных то-

нах – вести разговор на крейсерских скоростях мешают мотор, шины и ветер.

Впрочем, не излишне ли я строг к китайскому мини-вэну? И моллюск, и дерево существуют на свете не одну тысячу лет. У них было достаточно времени, чтобы адаптироваться к непереносимым условиям. А жизнь автомобилиста «Каури» только начинается. Задатки у него неплохие. Может, он даже станет более значимым, чем токи из мира флоры и фауны?



Задние сиденья не только складываются, но и сдвигаются по частям. Ограничив в свободе на втором ряду пассажира – выделит дополнительное место под груз в багажнике.



Приборный щиток в середине. Поначалу непривычно всякий раз сжимать глаза, потом – ничего.

Для «бардачка», выдвигающийся ящик слева от рулевой колонки, даже в дверях, помимо кармашков, – тайничок для мелочи. В этом смысле «Каури» почти шкаф-купе.



Чтобы превратить мини-вэн в фургон, нужно сложить второй ряд (правда, придвигнуть его вплотную к передним сиденьям у меня не получилось), а «галерею» приступить к потолку.

Вместительный

в 2006 г.

Автосалон Б. Тульская д.43, зал (495) 258-00-88.



Свобода в кубе

Универсал «Шкода-Фабия Комби» сменяет автомобиль второго поколения. На презентации в Хорватии побывал Михаил Гзовский. Фото автора и «Шкода».

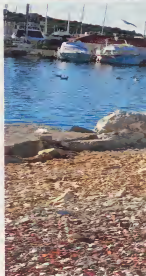
Помните «Шкоду-Фелицию»? В середине 1990-х она стала одной из первых массовых иномарок в России, причем особой популярностью пользовалась именно версия «Комби». С тех пор прошло около десяти лет. Примерно столько же минуло с момента, когда в Хорватии закончилось смутное время. Президенты Сербии и Хорватии принесли друг другу извинения за войну 1991–1995 годов. Теперь хорваты живут свободно и независимо, чем очень гордятся. Даже заявку в Евросоюз подали...

Место теста – курортный город Сплит – выбрано, не иначе, с намеком: основной доход Хорватия получает от туризма, а больше всего отдыхающих едет именно из Чехии (на «шкодахи»?).

Моторы у «Фабии Комби» ни много ни мало – семь: четыре бензиновых (1,2–1,6 л; 60–105 л.с.) и три дизеля (1,4–1,9 л; 70–105 л.с.). Для всех двигателей – 5-ступенчатые механические коробки передач, а для самого мощного бензинового можно заказать еще и 6-ступенчатый автомат. Такую модификацию и выбрал.

Несколько километров по улицам Сплита достаточно, чтобы осмотреться в салоне. Те же сиденья, панель приборов, материалы, что в уже знакомых «Фабии» и «Румстере». Общее впечатление от интерьера тоже не изменилось – по-немецки добротно, но без искры. Надеюсь, ее сможет высечь 1,6-литровый двигатель?

Увы, с ним «Фабия-Комби» довольно нехорошоплива и к тому же шумна. Мотор про-





ИСТОРИЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ

Для большинства российских водителей биография универсалов от «Шкоды» начинается с модели «Фелиция» — давно ли она была желанной альтернативой «жигулям» и переднеприводным «самарам»? Но корни универсальности «Шкоды» уходят гораздо глубже — в 1932 год, когда на рынок вышла

модель «Шкода-Популяр 1100 OHV». Несмотря на трехдверный кузов, универсал снискал репутацию удачного — надежного и неприхотливого. Кстати, «Шкода-Популяр 1100 OHV» работала в «Скорой помощи». На смену ей пришла еще более успешная «Шкода-1201». Таких всего за шесть лет выпустили 70 000 — по тем временам совсем немало,

Независимо от двигателя, грузоподъемность «Фабии-Комби» 515 кг.



случивается буквально со второй тысячи оборотов и вскоре заставляет отказаться от резких разгонов. Автоматическая 6-ступенчатая коробка передач с возможностью ручного переключения — от «Фольксвагена» в чешской машине почему-то страдает чрезмерной задумчивостью и далека от эталона.

Для контраста я испытал на ходу 1,2-литровую версию мощностью 69 л.с. Вопреки ожиданиям, такая «Фабия» едет довольно неплохо: коленчатый вал честно раскручивается до 5400 об/мин, а максимальный момент сдвинут по сравнению с более мощными двигателями 1,4 и 1,6 л на 800 оборотов вниз. Это позволяет экономить топливо и силы на переключениях. Наверное, ощущение относительно легкого разгона помогает четкая работа коробки передач. А еще этот мотор гораздо удачнее с точки зрения акустики. Зато с вибрациями дела обстоят неважно: трехцилиндровый агрегат дрожит всеми валами и передает тремор на кузов, педали, рычаг коробки передач и руль. Непросто дается старт: момент смыкания дисков поймать сложно, а заглохнуть — легко.

Неплохи настройки шасси: плотная подвеска потряхивает, но пробоев не допускает; руль с регулировкой по выле-



Сиденья удобны, а рулевую колонку можно регулировать в двух плоскостях.



Не слишком выразительные днем, ночью приборы преобразуются благодаря ярким стрелкам.

Стильно, добротно собрано, эргономично.



Механическая 5-ступенчатая коробка оставляет самое приятное впечатление благодаря хорошей избирательности и удачно подобранным передаточным числам.

ту и высоте) вращаешь легко, но с легкой грустью от неидеальной обратной связи. Зато в повороте машина держится молодцом, не спрыгивает с траектории, даже если под колесами неровности. Эх, просится сюда мотор сил эдак в 130!

Но в этом ли преимущества универсала? В живописной бухте, уставленной дорогами яхтами, разложил багажный отсек по полочкам. Итак, расстояние от кромки багажника до спинки задних сидений вну-

шительное – 959 мм. Для авто класса «Фабия» места в багажнике много – 480 л: на 54 л больше, чем у предшественницы, и на 33 л больше, чем в «Фелиции-Комби». А если разложить сиденье, получите 1460 л – это уже на 235 л больше, чем универсале «Фабия» первого поколения!

Процедура трансформации, в отличие от того же «Румстера», незамысловата: потянул подушку, опрокинул спинку, при необходимости сдвинул с оси подушку и вы-

ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Модель	SKODA FABIA COMBI		
	1.2	1.4	1.6
Общие данные			
Размеры, мм			
длина	4239		
ширина	1642		
высота	1495		
бага	2462		
Объем багажника, л	480		
Радиус поворота, м	5,0		
Средняя масса, кг	1370	1375	1335
Время разгона 0-100 км/ч, с	15,1	12,7	11,8
Макс. скорость, км/ч	164	175	186
Топливо	АИ-91-95		
Заяв. топлива, л	45		
Расход топлива, л/100 км			
загородный цикл	4,9	5,3	6,2
городской цикл	7,9	8,6	10,2
смешанный цикл	5,9	6,5	7,0
Двигатель			
Расположение	спереди поперечно		
Конфигурация	F3	F4	
Число цилиндров	12	16	
Рабочий объем, см³	1198	1595	1598
Степень сжатия	10,5		
Мощность, кВт/л.с.	51/69	63/86	77/105
при 6000 об/мин	5400	5000	5600
Крутящий момент, Н·м	132	132	153
при 4000 об/мин	3000	3000	3300
Коробка передач			
Тип	переднеприводная		
Коробка передач	M5	M6	
Багажное место			
Подвеска	типа «Май-Ферсон»		
сзади	улучшен поперечная балка		
спереди	рычажок с антипрокручиванием		
Рулевое управление			
Усилия			
передние	дисковые вставочные		
задние	дисковые		
Размер шин	165/70R14 185/60R14		



BYD AUTO
Build Your Dreams™

F3

от **299 950** руб.



Доступный автомобиль для тех, кто ценит качество и комфорт.

Просторный салон и высокое качество исполнения в сочетании с крайне привлекательной ценой – вот причина, по которой стоит выбрать BYD F3. Прибавьте к этому список дополнительного оборудования из более чем 40 пунктов, среди которых подушки безопасности, системы ABS и EBD, климат-контроль, магнитола с CD-чейнджером, мультимедийное рулевое колесо, кожаная отделка салона... Теперь Вам не нужно отказываться даже от самых изысканных опций – они все вам по карману.

Характеристики BYD F3

Тип двигателя	Mitsubishi 1,6i
Тип топлива	Бензин Аи92
Мощность, л.с.	100
Тип трансмиссии	5-ступ. МКПП
Привод	Передний
Длина, мм	4533
Ширина, мм	1705
Высота, мм	1490

**Комплект зимних шин
В ПОДАРОК!**

или 4 зимних шины у официальных дилеров

Москва Ирито-Овер на Тушин (495) 733-43-90 • Ирито-Сити на Внуковском (495) 505-60-60 • АвтоМой (495) 101-4-101 • Автопарк на Восточном (495) 915-90-01 • Автопарк на Восточном после (495) 717-72-72 • Делит Авто (495) 231-21-62 • М-Сити (495) 211-94-01 • РОСТОФИНДОА/ТО (495) 9-333-444 • Телус/Мотор на Восточном шоссе (495) 103-30-61 **М.О. Раменский р-н** Ирито-Раменский (495) 321-77-32 **М.О. Истринский р-н** Ирито-Истринский (495) 25-65-19 Арктик/Истринский (495) 211-01-01 **Егорьевский район** "Промель" (3152) 26-10-53 **Вологодский район** Альянс (3152) 71-70-31 **Волгоградский район** (3422) 27-57-57 **Волгоград** Билет (3172) 51-53-27 **Екатеринбург** Евроцентр АвтоБизнес (3431) 332-44-00 • Лада-Екатеринбург (3431) 375-97-73 **Казань** Ирито-Авто-Казань (3431) 278-11-45 • Автопарк Ред. Зв. (3431) 527-89-88 **Красноярский край** (3332) 56-42-65 **Ленинградская область** (4742) 27-33-61 **М. Новгород** СММ (3312) 66-50-43 **Оренбургский район** (3332) 75-19-20 **Псковская область** "Мотор" (3412) 54-79-74 **Рязанская область** Ирито-Авто-Ростов (3631) 2-392-400 • Авто/Ирито (3631) 230-3400 **Самарская область** (846) 592-63-46 **Санкт-Петербург** ИРТО-Авто Санкт-Петербург (812) 322-17-17 • Авто-Рай (812) 33-60-334 • Битум Авто (812) 269-35-77 • Граждан-Автосервис (812) 443-39-39 **Тюменская область** (4672) 24-00-01 **Удомель** ИТА-АВТО (3452) 209-900 **Удомельский район** "ИТА-АВТО" (3452) 65-5345 **Ульяновск** (3792) 703-401 (3453) 72-15-21

ИРИТО
АВТОМОБИЛИ КИТАЯ



Бесплатная информация по телефону
8-800-200-0-199
для клиентов
из Москвы **234-02-20**



• 10 регионов • 130 автосалонов
• более 10000 автомобилей

АВТОПОНСК www.irito.ru

Реклама

Ирито-Овер на Тушин

*Средняя стоимость автомобиля

Поиск автомобилей по базе данных официального дилера Ирито. Цены на автомобили указаны в рублях с учетом доставки автомобиля в регион.



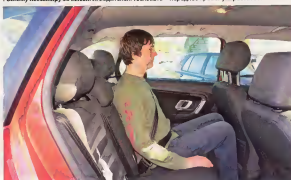
Проблем с устойчивостью на высокой скорости нет, главное – ее развить...

Роскошному пассажиру за высокой скоростью тесновато – переднее кресло упирается в... голени!



Много ли вы знаете одноклассников «Фабии», в чей багажник войдут два горных велосипеда в сборе?

Отличный багажник! Но поролон на изнанке подушки лучше бы спрятать.



тащил из салона. Простые и умные решения, в соответствии с девизом «Шкоды» – Simply clever: багажный отсек сверху прикрывает шторка, одного нажатия на которую достаточно, чтобы она смоталась в рулон. Очень удобно при погрузке! Крышка багажника распахивается высоко – риск удариться головой минимален. На пол можно постелить влагостойкие маты, и, загрузив, скажем, пару велосипедов, выехать на свободу...

Кстати, о свободе: хорваты могут без визовых формальностей доехать до гор-

нолыжных курортов Австрии; тирольцы же рады спуститься с гор и погреться на берегах Адриатики. Именно страстью европейцев к автомобильным путешествиям, а также бережливостью и обываческим успех «Фабии-Комби» первого поколения продано 640 000 машин. Нынешняя «Фабия» по-прежнему доступна европейцам (в России появится весной, будет стоить от 369 тыс. руб.), но еще более практична, отделана дороже и богаче оснащена. А значит, возводит свободу передвижения в новую степень... □



Rexona men v8

на порядок мощнее привычного



Аромо-эволюция

У каждой профессии запах особый... У каждого автомобиля – тоже, решил Денис Арутюнян, познакомившись с обновленным «Фордом-Фокус» на родине лучших ароматов – во Франции. Фото автора и «Форда».

Запах начал преследовать еще до встречи с автомобилем – Ницца встретила теплым ароматом затаившего дождя. После этого щепочка ассоциаций потянулась сама собой. А вслед за ней вопрос: что же нового в ароматическом портрете «Фокуса»?

На стоянке – стайка разноцветных автомобилей. Но при кажущемся богатстве палитры выбор невелик: пятицветные хэтчбеки и универсалы. самого интересного для нашей страны – седана – пока не показали, он появится ближе к весне. Машины, как и прежде, смотрятся органично

независимо от типа кузова. Приметы фирменного дизайна с рельефными поверхностями и динамичным силуэтом создают вполне четкую ауру – свежего ветра.

КОФЕ СО СЛИВКАМИ

Внутри впечатление меняется. Светлый серо-бежевый интерьер универсала в богатой комплектации «Гли» (сразу задумался, насколько практично такое решение) напомнил аромат горячего чая, расслабляющего после тяжелого дня. В меру жесткие сиденья с неглубокой боковой поддержкой обтуплены добротной кожей, пластик не

дает поводов для придирок, под ногами – теплые мягкие коврики в цвет салона. Даже обшивка просторного багажника щеголяет настолько «парадным» светлым велюром, что мысль положить сюда что-то неоправданно кажется кощунственной. Ощущение уюта усиливают большой экран мультимедийной системы со встроенной навигацией (подсказки дублируются на щитке приборов), удобные ручки раздельного климат-контроля. А вот и повод для досады – руль жестковат, да и обод тоньше, чем хотелось бы. Честно говоря, «деревянные» детали тоже выглядят не совсем уместно.

От темного салона хэтчбека в более скромной комплектации «Комфорт» потянуло крепким и тонизирующим кофе «эспрессо». Усевшись, сразу собрался, начал мысленно планировать дела на ближайшие дни. Качество отделки, пусть не столь нарядной, не уступает топ-версии, а глаз отдыхает от темноты на металлических и карбоновых вставках.



ШЕСТЬ ПОДУШЕК
БЕЗОПАСНОСТИ

УЛУЧШЕННАЯ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНАЯ
СХЕМА



ПЯТИКОМПОНОВЫЙ
ЦИФРОВОЙ
ТАХОГРАФ

Интерьер версии «Гли» с виду, и на ощупь создает ощущение автомобиля из класс выше.

Находка дизайнеров – силуэт, контуры которого словно сглажены от высокой скорости.

Плоский прежде приборный щиток получил металлическую отделку и два скошенных колесца под главные шкалы.

ABS, ESP и EBD
В СТАНДАРТНОЙ
КОМПЛЕКТАЦИИ

ДВУХЛИТРОВЫЙ
ДИЗЕЛЬ, ЗАМЕНЯЮЩИЙ
1,6-ЛИТРОВЫЙ

РАСШИРЕННЫЙ
СПИСОК ОПЦИЙ



БОЛЕЕ РЕЛЬЕФНЫЙ
В ОБОИЩАХ ДЕТАЛИ

ДОРАБОТАНЫ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ
КОМПОНЕНТЫ

ДИЗАЙН
ПОДЪЕЗДА
И ЗАЩИТЫ
ПЕДИАЛ

ВЕСНА И ОСЕНЬ

Признаться, совершил ошибку – сначала выбрал универсал с новым 2-литровым турбодизелем. Его характер – взрыв весенних ароматов, заряд энергии и роста. Благодаря турбине с изменяемой геометрией эффекта «турбоямы» нет и в помине, тяга ровная во всем диапазоне оборотов. Вот только не понимаю, для чего такому великодушному мотору шестиступенчатая коробка? Пяти передач хватает с избытком, а высшая понадобится лишь при монотонном движении по магистрали. К тому же рычаг смещен вправо, из-за чего поначалу приходится «нащупывать» нужную передачу, несмотря на отличную избирательность и короткие ходы.

Привычная пятиступенчатая коробка, которой комплектуют бензиновые агрегаты, намного удобнее. А вот двухлитровый мотор оказался полной противоположностью дизелю – от него пахнуло увядающим дыханием осени.

FORD FOCUS – концентрат высокого уровня комфорта, приличных ездовых качеств и демократичной цены.

Возможно, впечатление было бы иным, попробуй и его первым. Но сделанного не воротись – пришлось мириться с нетерпеливым разгоном, временами «топтать» по педали газа, подтыкать пониженную передачу, неренить на обгонах. Да и шум быстро надоедает. В некоторых режимах дизель работает явно тише.

Французский асфальт не позволил в полной мере оценить настройки подвески – даже проселком словно раскатан многотонными катком. Тем не менее она вызвала в памяти запахи... сухая и мела – любая дорога кажется словно бильярдный стол. Интересно, какое впечатление останется после езды по российским ухабам?

ЧТО НУЖНО ДЛЯ СЧАСТЬЯ?

Стремление угодить всем и каждому порой превращается в манию. Судите сами – желающему приобрести «Фокус» придется выбирать...

- из 4 вариантов кузова (3- и 5-дверный хэтчбек, седан и универсал),
- из 10 моторов (5 бензиновых и 5 дизельных),

– из 6 коробок передач (4 механических, 1 классический автомат и переклюкаемая коробка Power shift с двумя сцеплениями),

– из 4 вариантов комплектации (Ambiente, Comfort, Ghia и Titanium). Простейшая арифметика: общее количество вариантов доходит до 960 – не считая многочисленных опций!



Сзади отличий от предыдущего «Фокуса» меньше, чем спереди. Обратить внимание на чуть более раздутые бамперы и фонари со светодиодными вставками, лишь когда рядом стоит машина двух поколений.

Новые и старые «фишки» автомобилей: в корпусе зеркал встроили не только «поворотники», но и лампы подсветки. Что они подсвечивают, когда водитель выходит из машины – загадка. Ну а замок на люка придется размораживать по старинке, нагревая малю ключа.



ФАБРИКА АРОМАТОВ

Одна из достопримечательностей юга Франции – небольшое предприятие La Source Parfumee в трех километрах от альпийской деревни Турдон, на высоте 760 м над уровнем моря. Оно славится не только обширными садами, где выращивают розмарин, тимьян и лаванду. Из триа здесь производят ароматизированное мыло и свечи, но это лишь приман-

ка для туристов. Главное назначение маленькой фабрики – производство концентратов, из которых потом на крупных заводах делают... правильно: духи известнейших марок. Здесь есть музей: ряды лужатых разноцветных бутылок на деревянных столбиках. Глядя на них, и не подумаешь, что содержимое приподнятых колб впоследствии окажется в лучших парфюмерных магазинах мира.



Сзади сидеть вполне комфортно. Недобства возникнут, только если спереди сидят двухметровый баскетболист или свадн – трое борцов-тяжеловесов.



Багажник универсала зачесал пользоваться как экспонат, а не забивать чем пошло. В нише под фальшполом... не запаска, а ремкомплект. Интересно, что там найдет российский владелец?

ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Модель	1.4 EcoBoost	1.6 EcoBoost 115 PS	2.0 EcoBoost	2.0 EcoBoost 180
Общие данные				
Размеры, мм:				
длина			4337	
ширина			1819	
высота			1500	
база			2640	
колея передних осей			1535	
колея задних осей			1551	
Радиус поворота, м			10,6	
Объем багажника, л		396/1258		
Снаряженный, кг	1247	1257	1327	1351
Валовая масса, кг	1750	1825	1895	1950
Время разгона 0-100 км/ч, с	14,3	10,8	9,2	9,3
Макс. скорость, км/ч	194	190	206	203
Топливо	АИ-95-98			
Запас топлива, л	55			
Расход топлива, л/100 км:				
интегрированный цикл	5,4	5,4	5,4	4,5
городской цикл	8,7	8,7	8,8	7,0
смешанный цикл	6,6	6,6	7,1	5,5

Двигатели

Расположение	спереди, поперечно
Коэффициент	14
Число цилиндров	16
Рабочий объем, см³	1158 1695 1996 1992
Степень сжатия	11,0 11,6 10,8 10,3
Мощность, кВт/с	51/70 80/107 103/140 100/136
При объеме	5700 6000 6000 4000
Крутящий момент, Н·м	126 155 185 120
при объеме	3500 4150 4500 2000

Трансмиссия

Тип	механическая
Коробка передач	M5 M5(M) M5(M) M5(M)

Подвеска

спереди	типа «Мак-Ферсон»
сзади	многозвенная

Рулевое управление

	рулевое с гидроусилителем
	рулевое с электрогидроусилителем

Тормоза

передние	дисковые вентилируемые
задние	дисковые

Размеры шин

	195/65R15 205/55R16
--	---------------------

*См. в руководстве по эксплуатации.

ГЛАВНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

«Фокус», вопреки уверениям фирмы, нельзя назвать новым автомобилем, в нем нет революционных изменений. Гораздо правильнее считать его модернизацией предыдущей, весьма удачной модели. Легко ли упустить и без того высококачественный продукт? Конечно, нет! Тем ценнее то, что конструкторам удалось придать машине современные черты, предложить новое оборудование, сохранив при этом лучшие качества предка.

Отает на самый волнующий вопрос уже есть! Машина будет стоить от 345 до 555 тыс. руб. (\$14 000–22 700). То есть фактически столько же, сколько и сейчас. Не надо быть уж очень опытным дегустатором, чтобы предсказать этот аромат просто обречен на успех.



Volkswagen Touareg. Власть над обстоятельствами

Кто знает, какие испытания готовит нам судьба? Элегантный и мощный, новый Volkswagen Touareg готов к любым приключениям. Бездорожье? Не проблема. Постоянный полный привод 4xMOTION, дифференциалы с электронной блокировкой, 6-ступенчатая автоматическая КПП, пневмоподвеска, новая антиблокировочная система ABSplus, ESP с передовой функцией просушивания тормозных колодок — вот далеко не полный

арсенал средств нового Touareg. Динамичное городское вождение? Легко! С помощью адаптивного круиз-контроля ACC, функции Front Scan, ассистента смены полосы движения Side Scan и пакета «динамичной езды», предотвращающего занос. Неожиданный поворот не помеха вашему движению к цели. **Над любыми обстоятельствами Touareg одержит верх.**

Некоторые из перечисленных опций поставляются за дополнительную плату.
Масса буксирного прицепа — до 3,5 тонн.



Безопасность и комфорт — по телефону горячей линии Volkswagen (495) 797-4444 и на сайте www.volkswagen.ru

Официальные дилеры Volkswagen: Москва: Авто АВС 801 4099 8910; ЛидА 787-5588; АвтоПрост 232-2832; Автоград М 995-1220; Авто-арт Авто (1995) 5255; Автопарк: Нижний Дев 785-8464; Челябинск 191-2333; Деларс: Москва 788-0776; МБС: Казань 922-0032; Три-А-Моторс: 228-2384; Урал-Моторс 424-3388; Фольксваген Центр ТУС-ПНН 7736-212; Санкт-Петербург: Классика 330-9688; Инваймоторс 375-2575; Санкт-Моторс 330-5030; Фольксваген Центр Петерб 351-7777; Влад-урал: АвтоБорсМоторс 477-4777; Белгород: АвтоБел 369-7477; Волгоград: ВолгоРост 304-4444; Волгоград: Евро Авто 303-2477; Воронеж: Сервис-Моторс 727-7777; Екатеринбург: АвтоРейс 265-4545; Екатеринбург: Волк 378-2338; Нижний Новгород: Авто Моторс 300-969; Нижний Новгород: ИТС Авто 901-800; Иркутск: Ресет Моторс 356-2477; Казань: Нур-Авто 777-7080; Калининград: Автообъект дом 759-1770; Калининград: Бурбас-Борс-Моторс 376-8377; Краснодар: Краснодар 460-565; Нижний Новгород: Автоград Центр 333-6787; Архангельск: АвтоБел 929-9934; Новосибирск: Мир Авто 364-5111; Омск: Перспектива 303-640; Оренбург: Омск Моторс 946-603; Пермь: Эксперт Автообъект 219-5577; Пенза: Автопарк: Газон КМБ 346-841; Ростов-на-Дону: П Авто 295-3030; Рязань: Перспектива Авто 925-350; Самар: Деларс Моторс 951-5117; Саратов: Элитс Моторс 355-350; Смоленск: Газон Моторс 566-0111; Сургут: Центр Авто-ур 390-805; Тюмень: Перспектива 355-000; Тюмень: Автопарк: Газон 955-069; Уфа: КАМАЗАВТО 240-640; Ульяновск: Авто Дев 322-500; Уфа: АвтоПремьер-М 292-3908; Ах Моторс 292-7307; Челябинск: Автоцентр 349-202-6600; Йошкар-Ола: Автопарк



Простота лучше мастерства?

В самой мощной версии «Субару-Импреза Э все атрибуты спортивности сочетаются с удобством повседневной езды, сделал вывод Максим Сачков. Фото автора и «Субару».

Знак, ограничивающий скорость на пит-лейне, остался за кормой — я нажал педаль акселератора, чтобы пройти всего три круга гоночной трассы Adria International Raceway, расположенной в Италии, неподалеку от Болоньи.

ПРОГРЕВОЧНЫЙ КРУГ

Сиденье «Рекаро» крепко сидит в обитых — будь я чуть полнее, поддержки быстро нажали бы бока. Впрочем, такие кресла ставят на заказ — в штатном варианте для новой STI предлагают менее цепкие,

зато более комфортные. Подумав об этом, вспомнил слова таяного инженера Хироши Морис: «Создавая машину, мы старались сделать ее не только быстрой, интересной и безопасной, но и удобной для повседневной езды». Что и говорить, задача не из легких.

Модернизированному 2,5-литровому двигателю с турбонаддувом добавили по сравнению с предшественником 20 сил. На распредвалах впускных и выпускных клапанов установили механизмы, изменяющие фазы газораспределения, увеличили размеры радиато-

ра для наддувочного воздуха, естественно, подкорректировали управляющую программу. Motorисты трудились не только ради долей секунды на разгоне до сотни — они опустили обороты максимального крутящего момента, сделав двигатель более эластичным. Конечно, ждать небывалой тяговитости на низах от заряженной «Импрезы» извечно. Однако трогаться можно спокойно, не посылая далеко вверх стрелку тахометра и не передерживая сцепление. Но если нужно выстрелить, придется поднять обороты хотя бы до 3 ты-

сяч. Тогда компрессор подкинет мотору «горяченького» — и он поведет прытко. Только поспевая дергать короткие передачи — ведь на 7000 об/мин срабатывает электронный ограничитель — мгновенно раньше вспыхивает красная лампочка на приборном щитке.

На новой STI за настроением мотора следит система SI-Drive (Subaru Intelligent Drive): изменяя характеристику электронной педали газа, она способна превратить двигатель в спортивно-агрессивный либо сделать его послушным, как у семейного универсала. В режи-

ме Intelligent arperat ведет себя кротко, плавно реагируя на действия правой ноги. Хотите прищипорить – зажмите ручку в Sport. Третий вариант Sport Sharp лучше включать на гоночных трассах. Недаром многие профессиональные пилоты, катавшие гостей на презентации, все же предпочитали обычный спортивный режим.

Динамика и управляемость потрясающие. Следующий крут я решил проехать побыстрее, за что и поплатился – STI, соскользнув с траектории, зацепила правыми колесами кусочек зоны безопасности. Электроника не могла остаться равнодушной в такой ситуации. Кстати, это первая «Субару-Импреза WRX STI»,

получившая систему динамического контроля VDC (Vehicle Dynamics Control). На предыдущих заряженных «импрезах» водитель в сложной ситуации полагался только на свое мастерство. Теперь инженеры решили подстраховаться, а чтобы не лишить удовольствия любителей повизжать шинами, устройство сделали отклю-



Около рычага коробки передач размещен пульт, с которого водитель управляет настройками двигателя и межосевого дифференциала.

Вместо штатных сидений можно заказать спортивные «Ресаро» с развитыми боковыми подпорками и интегрированными подголовниками.

В салоне рядом со спортивными атрибутами – оригинальные руль, рельефными сиденьями, алюминиевыми вкладки на педалях и панели приборов – соседствуют элементы «люксового класса». Например, навигация и аудиосистема, климат-контроль, даже подстаканники.





Помимо цветов, в которые окрашивают другие «Импрезы» (в том числе фирменный синий, STI получила оригинальный темно-серый окрас.

ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ SUBARU IMPREZA WRX STI

Общие данные

Габариты, мм	
длина	4405
ширина	1795
высота	1475
базис	2625
колес (спереди/сзади)	1530/1540
Средняя масса, кг	1500
Полная масса, кг	1780
Время разгона 0-100 км/ч, с	~8
Максимальная скорость, км/ч	250
Топливо	Б/Б-95
Запас топлива, л	190

■ Двигатель: Бензиновый, OHV, 16-клап. 2,5 л, 221 кВт/300 л.с. при 6000 об/мин, 407 л.с. при 4900 об/мин

■ Трансмиссия: полнприводная, М6

■ Ходовая часть: акустика спереди типа «Мид-Берсон», гидроматрица-жиклер, рулевое управление – реечное с гидроусилителем, тормоза спереди в скою – дисковые вентилируемые, цены 245-40318



Яркая отличительная черта спортивных версий «Субару-Импреза» – опознаваемый мотор с турбонаддувом.



Европейские версии STI укомплектуют докаткой. В Россию обещают поставлять машины с полноразмерным запасным колесом.



Легкопластиковые диски марки S85 (серебристого или золотистого цвета) устанавливают по заказу.

НА БУКВУ

В начале зимы на выставке в Болонье представили «Субару-Импреза WRX STI», подготовленную для ралли по группе N4. От гражданской версии модель N14 (число – порядковый номер версии, обновляемый каждый год) внешне почти не отличается, если, конечно, не считать обязательных брызговиков и боевой раскраски – основные отличия скрыты под обшивкой. «Заготовкой» служит обычный STI с огороженным техническим регламентом 2,0-литровым мотором (с этим агрегатом машины поставляют на японский рынок). На нее устанавливают более мощные тормоза, регулируемые амортизаторы, оригинальный блок управления



двигателем, который при необходимости можно перенастроить – даже с водительского места. Ну а «железо» в моторе трогать запрещено, кроме того, подачу воздуха к нагнетателю ограничивает шайба диаметром 32 мм. Штановую коробку меняют на кулачковую. Из салона убирают все лишнее, вваривают каркас безопасно-

сти, стекла оклеивают пленкой, чтобы осколки не разлетались при аварии, устанавливают спортивные сиденья с 4- или 6-точечными ремнями, штурманское оборудование и систему пожаротушения. Группу N считают недорогой – притом что цена версии для гонок примерно вдвое выше, чем гражданской.

чем. Нажали кнопку – и из электронных ассистентов на посту остались лишь ABS и система, помогающая трогаться в гору. А если подержать клавишу пару секунд, то включится режим Traccon, в котором VDS стабилизирует машину лишь тормозами, давая возможность управлять тягой.

ЧУДЕСА НА ВИРАЖАХ

Мое время истекло, зато представилась возможность проехать пару кругов с профессиональным пилотом. Конечно, интересно посмотреть на его работу, точки торможения, траектории. Но хочется взглянуть и на то, как ведет себя легендарный полноприводный «Субару» в руках профессионала. В режиме Auto электроника распределит момент так, чтобы обеспечить нейтральную по-

WET & DRY

ЗА ЧИСТУЮ ПОБЕДУ – МОТОЦИКЛ!

Купи электробритву Panasonic в указанный период акции И получи

гарантию – количество гарантированных подарков ограничено!

**гарантированный
подарок.**

Участвуй в конкурсе –

это твой **шанс получить**

суперприз: МОТОЦИКЛ Yamaha XT600

или один из 5 GPS-навигаторов с картой России



Для участия в конкурсе необходимо:

- ★ Купить электробритву Panasonic (список моделей указан на www.panasonic.ru) в период акции
- ★ Придумать, какую дополнительную функцию ты бы хотел видеть в электробритве Panasonic
- ★ Заполнить и отправить анкету или зарегистрироваться, позвонив на горячую линию 8-800-200-2100, подробности на сайте www.panasonic.ru

Период акции – с 1 декабря 2007 г. по 24 февраля 2008 г.

Общий срок проведения акции – с 01.12.07 по 31.03.08

НОВАЯ БРИТВА Panasonic

для сухого и влажного бритья

ES66249

ОСОБЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Бритвенная система с 4 дугообразными плавающими сетками
- Дополнительная бреющая сетка толщиной всего 41 микронметр
- Сверхбыстрый линейный двигатель – 13,008 об/мин*
- Сверхтонкая плавающая головка*
- Микроподогрев ножа Nano-Heat под углом 38°
- Новая система самочистки
- по сравнению с предыдущими моделями бритья Panasonic



Об организаторе акции, о правилах ее проведения, количестве подарков и порядке получения их по почте или по адресу вы можете ознакомиться на сайте www.panasonic.ru



IMPREZA WRX STI – поможет водителю раскрыть возможности и смягчит его недостатки.

ворачиваемость. Водитель по своему усмотрению может корректировать настройки. «Перед медленными крупными виражами я обычно ставлю «минус», – пилот щелкает тумблером, – больший момент идет на задние колеса, машина лучше вкручивается в поворот».

Довольно длинная прямая и затяжная дуга: тумблер – в положение «плюс». «В таком

режиме появляется недостаточная поворачиваемость. Машина больше скользит передней частью, не столь охотно заезжая в поворот. Это позволяет и быстрее из него выйти». Мы уже приближаемся к финишу – пилот включает «аварийку» и медленно доезжает круг, остужая тормоза.

Конечно, времени ничтожно мало для общения с такой

интересной машиной! Жаль, что организаторы ограничились только звездами по гоночной трассе. Ведь эта заряженный «Импреза», несмотря на грозную приставку STI, мощный двигатель, отточенную управляемость, универсальна и вполне подходит для дорог общего пользования. В отличие от своей предшественницы она более покладиста и не

столь требовательна к водителю. Но при этом новая STI сохранила главное качество – доставлять удовольствие от езды. Впрочем, возможность проверить это на российских дорогах представится уже весной. Цена на «Subaru Impreza STI» колеблется от 1 408 000 до 1 528 000 рублей. Недешево для непосвященных, недорого для ценителей. □

В ПОИСКАХ СИММЕТРИИ

Полный привод «Subaru Impreza WRX STI» называют симметричным, но в обычных условиях момент между передними и задними колесами распределяется в соотношении 41:59. Ради управляемости и безопасности эту пропорцию помогает изменять центральный дифференциал, которым управляет электроника по сигналам от датчиков ускорений, положения рулевого колеса, оборотов двигателя. Кроме того, водитель может принудительно сместить баланс в сторону передней или задней оси. Момент между задними колесами рас-

пределяет механический дифференциал «Торсен» (Torsen). Впереди той же заведует механика – дифференциал «Хеликал» (Helical) обладает более мягким характером.



Некоторые элементы кузова (выделены на рисунке желтым) «Импрезы» для версии WRX STI дополнительно усиливают.



Мощное преимущество, доступное вам



TrailBlazer от 1 041 400 руб.*

TRAILBLAZER

Мощь, проходимость и упорство — вот главное, что может понадобиться в дороге. И все это есть в Chevrolet TrailBlazer. Это сочетание прочности рамной конструкции кузова, надежности автоматизированной раздаточной коробки Autotrac 4x4[®] и мощности 6-цилиндрового двигателя Vortec объемом 4,2 л с максимальной мощностью 295 л.с.

www.chevrolet.ru

Горячая линия: 8 800 200 0076



Москва: АА Моторс Авто (495) 737-8877, Автокомсер (495) 6-555-600, Автоном (495) 229-0002, Автоцентр Оне (495) 937-51-42, BLOCK (495) 730-78-78, ИМ-И 8-800-333-33-33, Трайблвинст (495) 788-18-18. Санкт-Петербург: Атлант М. Баттлер (812) 703-0-703, Атлант-М Пасса (812) 448-3333, Казанка Авто (812) 334-90-09, Арсеналы Леона Архангельск (8182) 46-22-32. Воронеж: Барнаулы-Моторс (3852) 36-17-81. Красноярск: Атлант Моторс (912) 85-76-81. Липецк: КММ Липецк 8-800-333-33-33. Мурманск: Планта Мурманск (8152) 625-625. Новокузнецк: Бил-Авто (4046) 63-23-34. Пермь: Автоленд Юа (342) 2-77777-3, Автоградские (342) 2-77777-1. Самара: Бил-Авто (846) 222-11-11, Бил Авто Центр (846) 979-74-40. Сыктывкар: Сыктыв Моторс (3462) 31-67-15. Томск: Арсенал ЛТД (3822) 68 00-00. Тюмень: Машинный Двор-Тюмень (3452) 52-20-20. Челябинск: КММ Челябинск (8202) 322-892. Чехов: Чехов Авто (495) 995-50-62/63.



Программа автокредитования GM Финанс. Подробности на горячей линии Chevrolet 8 800 200 0076. ОАО «Альфа-Банк». Генеральная лицензия ЦБ РФ № 1326 от 29.01.1998 г.

* Рекомендуемая розничная цена — 39 900 у.е.
1 у.е. = 26,1 руб.

Кафе-мороженое

В стране, где на большей части территории зимы очень холодные, на остальной – просто холодные, проблемы зимнего пуска вечны. Мы с друзьями раз провели тест популярных автомобилей в морозильной камере. Итоги публикует Сергей Капуняков. Фото: Георгий Садков

Кому в морозный вечер не приходилось с трепетом думать: заведется ли машина утром? Вроде бы и автомобили нынче не те, что прежде, и масла, и свечи. Но проблемы остаются.

В климатическую камеру, где можно заморозить или жарить даже грузовик, мы поставили четыре автомобиля. Три – участники марафона «60 часов за рулем» 2007 года (ЗР, 2007, № 9) – «Чери-Форс», «Фиат-Албеа» и «Лада-Приора» – все российского производства. Компанию им составил дизельный «Форд-Фокус 1,8 TDCi». К машинам с таким мотором интерес – особый.

СТУЖА ПО-НАУЧНОМУ

Все автомобили недавно прошли ТО, заправлены маслом, предусмотренным производителем. Условия в климатической камере – даже жестче, нежели в жизни. В таблице указана температура масла. Окружающий воздух – на несколько градусов холоднее. Скажем,

когда масло –27°C, на улице, то есть в камере, –34,5°C.

Для достижения нужной температуры в ней несколько часов работает мощный вентилятор. Скорость ветра около 45 км/ч. Передние автомобили остывают немного быстрее задних. Мы берем средние показатели.



При пуске фиксируем время работы стартера. В запасе есть комплекты свечей. Но они, надеюсь, не понадобятся.

ХОЛОДНЫЕ ИТОГИ

Результаты теста – в таблице. Безоговорочное первое место завоевал «ФИАТ-Албеа». С первого же эксперимента при

-20°C он запустился бодрее всех. Понимая – впереди более серьезные, пороговые температуры, предположили – так будет и дальше. И не ошиблись. Лишь в последнем эксперименте при температуре масла -30°C (в камере почти -35°C!) ФИАТ, запустившись всего через 4 с, сначала заглох.

Но тут же завелся так, словно двигатель уже прогрет. Создалось впечатление, что у «Албеа» есть и еще запас!

Второе место – у «Лады-Приора». Хотя и не слишком убедительно, ее двигатель пулся и при -27°C. В последнем 30-градусном тесте не хватило совсем чуть-чуть. В такой ситуа-

ции нужен не только опыт, но и везение. На секунду раньше включил стартер, работу которого уже сопровождали востыхи, и... на вторую попытку аккумулятора может не хватить. Конечно, 36 с более чем достаточно для пуска. Но мы вне зачета подключили запасной аккумулятор. Бесполезно! Теперь, похоже, за-



Холодный пуск часто требует терпения, выдержки и... теплой одежды.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Температура, °C	«Чери-Форд»		«Форд-Фокус 1,8 TDCi»		«ВАЗ-Автом»		«Лада-Гранта»	
	Время работы стартера, с	Комментарий	Время работы стартера, с	Комментарий	Время работы стартера, с	Комментарий	Время работы стартера, с	Комментарий
-20	6	Пуск уверенный	5+6+6	После пуска заглох. Завелся с третьей попытки с выжатой педалью газа	4	Пуск уверенный	4	Пуск уверенный
-25	8	Пуск «на пределе»	16+8	Первая попытка — отдельное вращение. Вторая — с выжатой педалью.	6	Пуск уверенный	12	Пуск «на пределе»
-27	8+10+20	Не завелся	11+8	Не завелся	6	Пуск уверенный	30+8	Пуск со второго раза
-30					5+2	При первой попытке заглох. Завелся со второй	20+16	Не завелся

литы свечи. Но, поскольку это лишь следствие плохого пуска, менять их не стали.

Третье-четвертое места поделили «Чери-Форд» и дизельный «Форд-Фокус». Мотор «Чери» очень бодро пустился при -20°C. При -25°C закралось предположение: этот рубеж, хоть и преодолен, но — последний. Так и оказалось. При -27°C аккумулятора хватило на до-

статочно продолжительные эксперименты. Но работа стартера привела лишь к одиночным вспышкам. В общем, «Чери», похоже, достиг своего температурного порога. Вероятно, мог бы и завестись. Но это, опять же, скорее везение, нежели закономерность.

«Форд» при первой 20-градусной попытке завелся быстро, уверенно, но... заглох,

стало локнуть машину. Вторая попытка привела лишь к редкому «похрюкиванию». Третий заход — «неправильный» — с нажатой педалью оживил автомобиль. Опасение, что запустить двигатель «Форда» при -25°C без нажатой педали не удастся, подтвердилось. Ну а следующая отметка для дизеля оказалась совсем не преодолимой.

Предположили, что причина — в свойствах горючего.

Лабораторный анализ показал: температура застывания топлива — 28°C при норме для зимней «солярки» -35°C. Температура помутнения -6°C. Для летнего горючего норма — 5°C для зимнего -25°C! То есть, в бачке «Форда», заправленного на вполне уважаемой столичной колонке, — некий гибрид между зим-

СДЕЛАНО В РОССИИ

В 21 ВЕКЕ
ЦЕННОСТЬ
ЗАСЛУЖЕННЫХ НАГРАД*
ТОЛЬКО ВОЗРАСТЕТ



СМИРНОВЪ

№21

ВКУС НАСТОЯЩЕГО



ПРЕЗЕРВАННОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ
ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ



ним и теплым топливом. Ближе — ко второму. Увы, опасения тех, кто приписывается к дизельным машинам, небезосновательны! Проблемы, особенно в межсезонье, возможны.

МОРОЗНЫЕ СОВЕТЫ

Не бойсь прослыть банальным (ведь эта или следующая зима для кого-то — первая), повторю несколько простых правил, актуальных для очень холодной (под -30°C) погоды.

Если двигатель не подает признаков жизни через 4–8 секунд работы стартера, вероятно, в автомобиле (речь о современных впрысковых моделях), затаплился неисправностью. А значит, не исключено, что в самый сильный мороз завести его не удастся. Крутить коленвал стартером более 15–20 с непрерывно — бессмысленно. Даже если были вспышки, но мотор не пустился, перед следующей попыткой надо терпеливо подождать минуту — полторы. Напоминание, горит не бензин — горят его пары. Короткого времени достаточно,

чтобы топливо испарилось и образовался некий топливный заряд. Если после второго сеанса ничего не получилось, третий, скорее всего, приведет к тому, что свечи придется менять. «Просушить» их зимой на машине практически невозможно. Хотя такой режим во многих впрысковых автомобилях предусмотрен. Если утопить педаль газа в пол и крутить стартер, бензин поступать не будет, а свечи станут обдуваться поступающим извне воздухом.

Если мотор не пускается, но есть стабильные вспышки, можно, не выключая стартера, попробовать помочь двигателю, нажав педаль газа. Но дело это тонкое: велика вероятность ухудшить ситуацию, опять же, забыв свечи. Нужен определенный опыт.

Разумеется, накануне зимы следует озаботиться состоянием аккумулятора и свечей, соответствующим (для средней полосы — 5W30, 5W40) маслом.

Варианты подогрева поддона картера, антифриза, уста-



новки в мотор горячих свечей и прочее рассматривать не будем. Современному исправному автомобилю в средней полосе это и не нужно. Но что для уверенного пуска в самые плотные морозы важно — хранить тепло, забывать не следует.

Масло в работающем даже пять минут двигателе нагревается уже примерно до 40°C, а остывает гораздо медленнее. Приведя для зарядки аккумулятора нужно, чтобы мотор работал дольше, хотя бы до достижения рабочей температуры. Так что прогретый поздно ве-

чером мотор — залог запуска утром. Неэкологично, конечно, но в крайнем случае желательно в стороне от жилья — допустимо. Кстати, раньше бывало закутывали мотор в старые теплогрейки и одеяла. Незастежимо, но тепло двигателя сохранял дольше.

Впрочем, при крепких, но не лютых (около и даже чуть ниже -30°C) морозах хорошо приспособленный к нашим условиям, исправный автомобиль и без ухищрений порадует уверенным пуском. Что и доказал наш опыт. □



с 1887 г.

АРАРАТ

ВСТРЕЧА С ЛЕГЕНДОЙ



АНИ

Представьте себе кино в конфетном стиле.
Ани, ослепляющее своими ароматами... Ощутите вкус
с тысячами оттенков. Это - Ани, армянская легенда,
микроуловленный кончик для наслаждения с друзьями.
Продукция Гревинского Коньячного Завода.



Opel Antara

Герой каменных джунглей стал сильнее



С какими бы ситуациями Вы ни сталкивались на городских дорогах и магистралях или за их пределами, у Opel Antara есть для них решение: интеллектуальная система полного привода, комплекс систем активной безопасности, повышенная проходимость и, главное, новый, еще более мощный двигатель V6 3,2 литра 227 л. с. За рулем этого элегантного внедорожника Вы сможете почувствовать себя выше городской суеты.



OPEL

3.2



GM ASSISTANCE

GM FINANCE **A**

Программа кредитования GM Finance.
Подразности — из горючей линии Opel.
Опел-Антра Банк. Генеральная лицензия Банка России № 1326 от 29.01.1998.

Горячая линия Opel: 8 800 200 0046. Звонок в России бесплатный.

www.opel.ru

Братья по разуму

Как называются дети одних родителей, появившиеся на свет одновременно, наделенные едиными характерными чертами, да что там — весьма похожие внешне? Сестры, братья, близнецы? Нет, это «Тойота-Ленд Крузер 200» и «Лексус-LX570». Метрики новорожденных представляют Антон Чуйкин и Анатолий Фомин.



НА ЗАПАД ПОЕДЕТ ОДИН ИЗ НАС...

...А другой — еще дальше. Презентации обеих машин проходят в далеких теплых краях; Впрочем, стоило вернуться (одному с Канарских островов, другому из Калифорнии), чтобы тут же обнаружить «Ленд Крузер» сначала в волгоградском автосалоне, потом на московской улице... «Тойоту» продают в России (вперед Европы, кстати!) с конца минувшего года: 2,2 млн. руб. за бензиновую версию, на 12 тыс. руб. дороже дизель; в феврале-марте появится в автосалонах «Лексус». Вот и первое отличие! Остальные поименно на пыльных дорожках далеких стран.

ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ НА МАРСЕ?

Холмы красной глины и каменистой пустыни (пейзажи соседней планеты!) уводят караван «лендкрузеров» все выше. Узенькую грунтовку наконец пересекает поперзавалившаяся каменная стена, когда-то служившая основой изгороди. Аккуратно проползая острейшие камни мимо бортов, вот сейчас пора крутануть баранку, чтобы красиво обогнуть препятствие... Стоп машина! Кто-то впереди опять прорезал боковую шину, ему на выручку спешит пикап с грузом колес. Ветер снаружи такой, что выключить нет ни желания, ни сил. Ну вот, тронувшись. Крик, хрюст, бряп! Забыл про кам-

ни под правым бортом, поехал прямо... Результат на фото — и в голове: дорогу надо помнить, ничто не должно отвлекать от препятствий!

Вот, например, крутой, очень крутой спуск на дизельной машине нажимаем клавишу DAC (Downhill Assist Control) в дополнение к пониженной передаче — хрюст тормозами, «Лендкрузер» степенно, как грузовой лифт, опускает повисших на ремнях пассажиров к подножию холма. А вот обратная функция — помощи при прогоне в гору — разочаровала, пока переносишь ногу с тормоза на газ, машина успевает откатиться, потом пытается затормозить, потом опять ерзает на склоне... Поневолье торопишься «дать коксу» и выскочить наверх, благо тяги нового 4,5-литрового дизеля на бездорожье хватает с избытком. Мотор, кстати, специально для России «ухудшили»: он выполняет всего лишь Евро III и развивает 235 сил вместо исходных 286... Свою первую дизельную «восемьерку» фирма считает чемпионом по экономичности среди одноклассников; Впрочем, на пересеченной местности расход все равно зашкаливал за 20 литров. Одна из изюминок конструкции — электро, а не вакуумный привод поворота лопаток турбины, работающей и точнее, и быстрее. Тем самым удалось повысить производительность нагнетателя.







Что нового несет в себе восьмое поколение «лендкрузеров»? Во-первых, это обновленный дизайн, немного выросший габарит, доработанная многоскоростная дифференциал повышенного трения «Торсен» (был свободный, пружинная (ведущая торсионной) подвеска, системы KDSS, Crawl Control... При желании можно заменить прежнюю подвеску на более современную).



При столь внушительных размерах автомобиля салон покажется крупному водителю тесноватым. Рычаг раздаточной коробки кинул в прошлое: пониженную включаем «крутилкой», дифференциал блокируем кнопкой.

Нет, не может быть! На эти камни, образующие подобие взорванной лестницы, автомобиль не заберется. Но вот инструктор (увы, других за руль не пустили) на бензиновой машине подбегает к грде, включает нижний ряд трансмиссии, блокировку дифференциала и поворачивает рукоятку Crawl Control (crawl – англ. «пол-

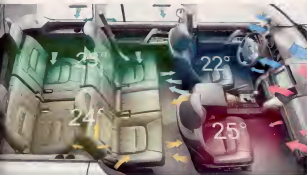
зять»): теперь вездеход самостоятельно, независимо от внешних условий, будет поддерживать заданную низкую скорость. Водителю остается только рулить! Ломаю же он им орудует, чуть не по пояс высываясь в окно – и, засмотревшись, не заметил, как мы одрели глыбы, проделав то, чего не может быть. Оказывается, может.



Устройством Crawl Control можно задать скорость движения 1, 3 или 5 км/ч и сосредоточиться на рулении: весьма удобно на бездорожье!

А ЗАЧЕМ?

Затем, что «лендкрузеры» уже более 50 лет делают то, во что неподготовленный зритель верит с трудом. И этот, восьмого поколения, «Ленд Крузер 200» (или V8 – ведь теперь под капотом только такие моторы) готов, как и предшественники, удивлять проходимостью. Правда, совре-



Четырехзонный климат-контроль обеспечит комфортные условия персонально каждому. Для среднего ряда – свой пульт управления (но температуру можно задать и с места водителя). 28 дефлекторов быстро согреть или охладят сиденья.

мешину со всеми атрибутами комфорта жалко, да и стоит она столько, что иногда дешевле пройти грейдером дорожку или нанять вертолет.

И поэтому едва ли в России эти вседорожники нисколько настоящего пороку: им отпущено 90% времени ездить по асфальту. Нам же во время тест-драйва оставили на него всего 10% погнали?

Не горячитесь! Во-первых, скорость ограничена, а во-вторых, не так-то просто разогнать 3-тонный универсал: бензиновому мотору это удастся и лучше, и тише, но забыть, что вы за рулем крупного вседорожника, не даст ни этот силовой агрегат, ни тем более дизель. А вот повороты даются на удивление легко: готовишься уже скользнуть по сиденью к близкой



Галерея – она и в «Тойоте» галерея: проход на третий ряд не самый удобный, посадка не предполагает дальних путешествий.

средней стойки кузова или опереться на широченный подлокотник – глядь, аи-раж уже позади. Крыны, конечно, есть, но я ждал куда больших. Спасибо устройству KD55.

После песчаных дюн, которые также оказались в распоряжении организаторов тест-драйва, после скал, извилистого серпантина, ровного асфальта и жеманного

На правах рекламы

РОСГОССТРАХ ДОМ+КВАРТИРА



Ваше будущее — это наша забота



Александр С. и Мария Г. — клиенты Росгосстраха

У Вас хорошая квартира?

Вы наверняка установили сигнализацию последней модели и надежные замки на железной двери. Это значит, что случайные люди в Ваше жилище не проникнут. А вдруг найдутся те, кого эти предосторожности не остановят? Получается, что остается надеяться на авось?

Один звонок в Росгосстрах и Вы обретете спокойствие и уверенность. Быстро, удобно и без проволочек.

ЗВОНИТЕ - ЕДЕМ!

(495) 540 5555

www.rgs.ru

0530 (МТС, Билайн, Мегафон)



«Тойота» предложила оценить «Ленд Крузер» в действительно серьезных условиях: колеса «стелели» одно за другим, да и пороги многие же досчитались.

Амортизаторы помогут сложить сиденья третьего ряда, увеличив объем багажника с кузов 259 л до 701 л (при обоих поднятых креслах).



ОСЕЙ СКРЕЩЕНИЕ

Немалые ходы подвесок – залог успешных внедорожных упражнений: даже на очень серьезных ухабах колеса не теряют связи с грунтом. Спереди ход скатия увеличен на 11%, отбоя – на 18%; общий ход передних колес достиг 230 мм. Однако на высокой скорости внедорожные подвески ухудшают управляемость... Проблему решает KDSS (kinetic dynamic suspension system): устройство автоматически изменяет характеристики передних и задних стабилизаторов поперечной устойчивости с помощью ги-

дроцилиндров. В случае одностороннего крена при движении по ровной дороге в гидроцилиндрах, соединенных трубопроводами, поддерживается постоянное давление. Это позволяет стабилизаторам работать в обычном режиме, ограничивая крен кузова на приемлемом уровне. При перекармливания осей (обычное дело на бездорожье) давление в гидравлической системе падает и стабилизаторы отключаются. В результате подвеска совершает полный ход без всякого противодействия, обеспечивая высокую проходимость.



ДАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Модель	TOYOTA LAND CRUISER 200 (V8)	LEXUS LX 570
	4.5D	4.7

Общие данные			
Размеры, мм:			
длина	4950	4990	
ширина	1970	1970	
высота	1910	1915	
база	2850	2850	
колея передних осей	1640	1640	
колея задних осей	1635	1635	
Объем багажника, л	259/701/1267		
Радиус поворота, м	5,9	6,1	
Снаряженная масса, кг	2675	2590	2660
Полная масса, кг	3300	3300	3300
Время разгона 0-100 км/ч, с	8,6	9,2	7,5
Макс. скорость, км/ч	210	200*	220*
Топливо	81	AM-95	AM-95
Запас топлива, л	93	93	96
Расход топлива, л/100 км:			
загородный цикл	9,1	11,7	н.д.
городской цикл	12,0	19,0	н.д.
сочетанный цикл	10,2	14,4	н.д.

Детали			
Расположение	спереди, продольно		
Конфигурация	V8		
Число клапанов	32		
Рабочий объем, см³	4461	4664	5663
Степень сжатия	16,8	10,0	18,2
Мощность, кВт/с	173/235	212/288	270/367
при объеме	3200	5400	5600
Момент инерции Н·м	615	445	530
при объеме	1800-2200	1400	3200

Примечания			
Тип	посланный полным привод, автоматический ред. дифференциал, блокировка тормозов Toyota с жесткой блокировкой		
Коробка передач	А0	А5	А6

Коробка части			
Подвеска:	на двойных поперечных рычагах, пружины		
спереди	звеном, пружины	звеном, пружины	звеном, пружины
сзади	звеном, пружины	звеном, пружины	звеном, пружины

Рулевое управление	ремнем с электродвигателем		
Тормозы:	передние и задние	дисковые вентилируемые	
Шины	285/65R17	285/65R18	

* без нагрузки (запасной)

берега Атлантики осталось столько впечатлений, что трудно, пожалуй, выделить главное. Уважение к машине? Недоумение частой периодичностью ТО (10 тыс. км для бензиновой машины)? Попытка понять, кому адресован автомобиль? И насколько длинный век вообще суждено еще прожить настоящим всесезонникам?

Но если бы мне еще разок предложили пройти тем же маршрутом на любом автомобиле, я выбрал бы дизельный «Ленд Крузер». Хотя бы для того, чтобы пережить ту чертову изгородь, не повредив пороги!

SIMPLY CLEVER



ХОЛОДА НАСТУПАЮТ. ЦЕНЫ ОТСТУПАЮТ.

Специальное предложение на ВСЕ модельный ряд **Škoda**.
Предложение действует на автомобили 2007 года выпуска.



Škoda Octavia



Škoda Octavia Tour



Škoda Superb



Škoda Fabia



Škoda Roomster



Škoda Praktik

www.skoda-auto.ru

8 800 555 01 01
звонок по России бесплатный

Škoda рекомендует





НАЙДИТЕ ОТЛИЧИЯ

У прежнего «Ленд Крузера 100» тоже был двойник: «Лексус LX470». Эту парочку мы опробовали ровно 5 лет назад (ЗР, 2003, № 2). Так и сегодня новые автомобили выходят парой и основные компоненты у них одинаковы. Лучше поискать отличия.

Во-первых, двигатель и коробка передач. Если в предыдущем поколении у «Тойоты» и «Лексуса» были одинаковые бензиновые моторы, то теперь у престижной марки двигатель почти на 80 л.с. мощнее. Рост мощности и крутящего момента достигнут увеличением хода поршня на 18 мм, при котором рабочий объем двигателя вырос ровно на литр. Чтобы максимально эффективно использовать потенциал агрегата, в паре с ним работает шестиступенчатая гидромеханическая коробка передач, которой теперь можно управлять и вручную. Результат: время



Камеры, камеры, камеры – у «Лексуса» их четыре. По одной в каждом наружном зеркале, под эмблемой спереди и в нише номерного знака сзади. Они гарантируют, что вокруг автомобиля нет слепых зон, и всегда готовы помочь на тесной парковке или на бездорожье.

разгон до 100 км/ч сократился на 1,7 с. На максимальную скорость оглядываться не стоит – она ограничена принудительно, Впрочем, на очень достойном уровне 220 км/ч.



Во-вторых, адаптивная гидropневматическая подвеска с мудреной аббревиатурой X-AHC+AVS. Теперь она умеет не только приподнимать и опускать кузов (по команде водителя или в соответствии с ре-

Дорога изнуряет

Shell Helix заряжает

Так уж устроен двигатель автомобиля, что с каждым пройденным километром в нем накапливается все больше вредных отложений. И чем больше грязь оседает на деталях двигателя, тем хуже едет ваш автомобиль. Но если вы используете новое масло Shell Helix Ultra Extra с антинакипными присадками, подобного не случится. Shell Helix Ultra Extra заряжает энергией двигатель вашего автомобиля, и он работает в полную силу. А вы думаете, почему Shell Helix Ultra – единственное масло, рекомендованное концерном Ferrari? www.shell-helix.ru

Shell
HELIX
Моторные масла

ACTIVE
LUBRICANTS



Реклама и дизайн

Места водителя и пассажира разделен уютный подлокотник, который явно стремится подчеркнуть внутренний простор.



ОРКЕСТР МАРКА ЛЕВИНСОНА

Он включает шестидюймовый чей-дьер с возможностью читать DVD и CD практически с любыми форматами записи, 19 динамиков, звуковой процессор 7.1... Здесь можно не только смотреть голливудские блокбастеры с умопомрачительными звуковыми эффектами, но и наслаждаться аудиофильскими записями в формате DVD-audio – для тех, на чей вкус фирменные CD оцифрованы слишком грубо. Впрочем, даже если ваши уши избалованы звуковым хай-эндом, порой не повредит прослушивание «плебейских» MP3 и даже VMA-файлов. Сам «Страдивари от электроники», живой и здравствующий Марк Левинсон относится к сжатым форматам без высокомерия. Словом, вне зависимости от источника звучание системы будет приятным. Проверил собственными ушами, которые, несмотря на 37-летний срок эксплуатации, еще неплохо отличают нелинейные искажения от фазовых.



Задние сиденья можно складывать и вручную, но электроприводы делают это гораздо эффективнее. Задние двери, разделенная по горизонтали, также снабжена электроприводом – но только для верхней части.



жимом работы трансмиссии), но и автоматически выбирает режим демпфирования амортизаторов в зависимости от дорожных условий. А еще – препятствует кренам, клевкам и раскачке автомобиля, поскольку ее демпфирующие элементы связаны гидравлически по диагонали.

В третьих, куча «мелочей» внутри и снаружи. Начиная от видеоканера, обрезающего слепые зоны с четырех сторон автомобиля, и заканчивая 9-дюймовым экраном для задних пассажиров (единственная опция «Лexusa»). А еще – отделка салона деревом бубинга, растущим в эква-

ториальной Африке; его отламывают насыщенный красновато-лиловый цвет и изысканно тонкая текстура.

НА ХАЙВЕЙ С РАНЧО

Этот «Лexus» умеет ездить по бездорожью! Переехать канаву, подняться на крутой холм по грунтовке с промоинами – не вопрос даже без пониженной передачи. От диагонального вывешивания спасает зависимая задняя подвеска, которая на бездорожье ведет себя куда лучше независимых. Когда ее возможностей не хватает и при переезде оче-



четыре переключателя воле селектора автоматической коробки передач заводятся настройками шасси. Повышенная передача, регулировка высоты кузова, жесткости кузова и Crawl Control.

редней промолочки два колеса повисают в воздухе, жесткая блокировка межосевого дифференциала уже не помогает – в дело вступает противобуксовочная система A-TRC. Так что забраться проблемы не составило.

Если в дополнение включить наружные камеры, спрятанные в зеркалах заднего вида, можно рассмотреть каждый камешек под правым колесом. Для «коффе-руда» – в калифорнийском стиле, когда основное препятствие – большие валуны



ВОДКА «ПЯТЬ ОЗЕР»

Мы производим эту водку в Сибири, вдали от шума и суеты, в краю чистых озер и первозданной тайги.

Для «Пяти озер» используется природная вода, питающая таежные озера. Эта вода не просто чистая. Она уникальная. Содержит серебро и способна исцелять. В народе ее называют «живой водой».

Живая вода — живая легенда

www.5ozer.ru

Трудно представить, насколько сложна дорога: кузов на 75 мм вниз, опустить на 50. Самое массовое направление выключается, и машина выключается, и машина выключается.



Toyota Land Cruiser 200 – даже консерваторы стремятся к прогрессу. В дополнение к новому шасси поколение восьмое получило целый арсенал электронных систем для преодоления бездорожья. Престижный Lexus LX 570 предлагает еще более широкий набор средств комфорта, нисколько не поступаясь проходимостью. А уж проверять ее или нет – дело хозяев «тойот» и «лексусов»...

и требуется точно выбирать траекторию, чтобы не повредить автомобиль, это отличное подспорье.

В Америке сильно не погоняешь, но извилистые дорожки среди холмов попадаются. В комфортном режиме подвески «Лексус» на них ощущается тяжелым автомобилем и основательно кренится, но при этом не сильно склонен к раскачке. В положении «спорт» крены уменьшаются, но ощущение «тяжести» не в силах преодолеть ни мотор, ни подвески – все время

кажется, что едешь медленно. Упс! Это же малая, а 60 – значит, почти 100 км/ч!

На калифорнийском фризее № 5 отдыхать подвескам не приходится. Бетонное покрытие выложено плитами, которые немного «гуляют» по высоте. Впрочем, это и заметил, только когда поравнялся с БМВ, водитель и пассажир которого забавно трясли головами, будто войдя в транс от какого-то забойного шлягера. «Зависнув» в плотном потоке напротив полированной, как зеркало, цистерны, рассматриваю

отражение своего автомобиля. Да, мои колеса тоже скачут, а кузов не шевелится!

Какжется, я понял секрет привлекательности этого автомобиля. Когда вы внутри, вас абсолютно не волнует то, что обычно докучает снаружи – ни дороги, ни шум, ни пыль, ни солнце. Под голубым небом Калифорнии в нем царит покой буддийского храма. «Лексус» – персональный островок в мире житейских проблем, а не боевой конь завоевателя. По крайней мере, на этом континенте.

Panasonic
ideas for life

награждается
KX-MB263RU
за безотказную
службу

награждается
KX-MB263RU
за исключительную
помощь

награждается
KX-MB263RU
за быструю
помощь

награждается
KX-MB263RU
за готовность все
прийти на помощь

МОЯ ПОМОЩНИК
№1

Многофункциональное
устройство **KX-MB263RU**

Надежный помощник с отличным резюме

Многофункциональное устройство Panasonic KX-MB263RU – это Ваш надежный помощник в офисе и дома. Он возьмет на себя всю бумажную работу – распечатает текст, отсканирует документ, сделает качественные копии и всегда доведет начатое дело до конца. Работая за троих, он экономит Ваше время и не занимает много места. Вы и сами не заметите, когда в первый раз скажете ему спасибо! А он будет помогать, помогать и помогать.

Чьи грани острее?

Универсалы нынче не просто комфортабельные вагончики — соперничество с минивэнами сделало их более многогранными. Вагонные споры «Шевроле-Лацетти» и «Киа-Сид SW» судит Сергей Воскресенский. Фото: Георгий Садков.

CHEVROLET LACETTI

1,6 л, 109 л.с., механическая 5-ступенчатая коробка передач, комплектация Elite, 447 900 руб. (516 100).





KIA CEE'D SW

1,6 л, 122 л.с., механи-
ческая 5-ступенчатая
коробка передач,
комплектация LX,
544 000 руб. (522 000).



CHEVROLET LACETTI

Дебют универсала состоялся на зимнем автошоу в марте 2004-го. Несколько позже машину начали продавать в России.

- Двигатели: бензиновые 1,6 и 1,8 л (109 и 122 л.с.).
- Коробка передач: 5-ступенчатая механическая.
- Комплексы: Pico, Star, Elite, Platinum.
- Цена в России: 410 900–498 300 руб. (\$16 600–20 200).

Создатели универсалов не забыли, что эти машины обязаны быть вместительными. Но при этом все чаще берут на вооружение приставку «спорт» и экспериментируют с внешностью. Другие, впрочем, остались преданы классике жанра.

Наши соперники спланировали это иллюстрируют. «Шевроле-Лакетти» тяготеет к классическим формам и пропорциям. Сдержанные линии; узнаваемая, но немного тяжеловесная внешность – сама добротность. Он по-своему привлекателен, но, пожалуй, слишком незамысловат...

Создатели «KIA-Cee'd SW» явно желали немного рискнуть. К приставке Sporty Wagon – норма с ажурным каскадом фонарей и боковых окошек. Внешность подогрывает интерес: как будет развиваться соперничество?



ПРАВА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Коллега, примчавшийся на полигон со всеми своим горнолыжным реквизитом, не устает называть «Лакетти». Практичный салон, внушительный, легко трансформируемый багажник, неплохие ездовые возможности... Недостатки, конечно, есть, но по большому счету южнокорейский «Шевроле» отвечает массовым запросам.

Но вот напарник «всего на секунду» забирается в KIA и когда, наконец, выхо-

дит (спустя полчаса!), акценты явно сменяются: эстетическую плоскость. Теперь мы обсуждаем собирательный, но тем не менее выразительный дизайн, одобряем аккуратные, добротные пластики, которые, кажется, и пахнут по-другому... Действительно: даже мимолетное общение с машинами настраивает на совершенно разный лад. Практичность важна, но душа требует чего-нибудь запоминающегося.



KIA CEE'D SW

Вслед за хэтчбеком, дебютировавшим в конце 2006-го, в Женеве представили «Сид-риверсайд». В конце 2007 года начались продажи в России.

- Двигатели: бензиновые 1,4–2,0 л (109–143 л.с.), дизель 1,6 л (115 л.с.).
- Коробки передач: 5-ступенчатая механическая, 4-ступенчатый автомат.
- Комплектации: LX, EL.
- Цена в России: 583 500–650 100 руб. (520 400–26 100).

Ох, неблагодарное занятие высказывать «изюм» в хорошисте-консерваторе «Лацетти»! Не окажись рядом столь выразительный конкурент, интерьер «Шевроле» не вызвал бы такого уныния. Ведь в салоне довольно просторно; материалы отделки немодные, но выглядят аккуратно. С яркой индивидуальностью здесь, увы, напряженно, но ее отсутствие частично восполняют жизнерадостия (особенно с подсветкой) комбинация приборов. Может, смириться

с осредненной добротностью ради объемистого багажного отделения?

Широкое, но мелковатое, оно поначалу действительно внушает оптимизм. Потом замечаешь, что под распахнутой «грузовой» дверью не встанешь во весь даже средний – метр восемьдесят – рост. Обнаруживаешь, что откинутая спинка заднего сиденья не ложится горизонтально. Досадные мелочи! Но обнаружив их, цепляешься за другие.

На водительское место протискиваешься между массивным рулем и широкой средней стойкой, безропотно падаешь в широкое аморфное кресло, в котором долго плаваешь в поисках точки опоры, а взявшись за рычаг коробки передач, чувствуешь на величину ходов и низкую четкость переключений. «Лацетти», похоже, оттуда, где от этих «мелочей» вообще не задумывались.

За симпатичной внешностью и комфортным интерьером конкурента – не просто эффект новизны. «Сид SW» просторен и вместителен, его грузовое отделение выглядит внушительнее, чем у одноклассника. В недрах багажника немало потайных мест для мелких вещей. Но главное – он легко трансформируется в отсек для больших грузов, наглядно давая понять, что и «спорт-вагон» может быть практич-



Кажется, «Лачетти» совсем недавно на отечественном рынке, но стилистые решения салона выдают его возраст.

Общая оценка

7,7

CHEVROLET LACETTI – типичный середнячок: практичен, но скучноват. Слегка старомоден и не лишен недостатков. Но ровно за такую же цену прямых конкурентов у него нет.



Бесшумный салон, рациональный дизайн, удобный тормоз, разгонная динамика и управляемость.



Плохой провал на место водителя, плохая кайбрательность коробки передач, не очень удачная трансформация заднего сиденья.

Если бы не низкая подушка и не очень удобный вход-выход, задние пассажиры чувствовали бы себя идеально.



Приборная комбинация – одно из ярких пятен в интерьере.

Условно описанную «тубу» центральной консоли не оживляют даже двухцветные пластики.



ных. Оценка взвешенность и продуманность этих решений, просторный задний диван уже воспринимаешь как должное.

А вот переднее сиденье «Сид» просто-вато. От его «правильных» обитий здесь большей выразительности: «Спорт-взгон» все-таки! Чтобы оправдать это название, универсал снабдили небольшой ладной баранкой, регулируемой, кстати, в двух направлениях. Не забыли про интересные приборы, внятный рычаг коробки, удобные педали. Словом, расставили нужные акценты.

САМОДОСТАТОЧНОСТЬ И ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

Его подвески комфортны. На дороге универсал, словно небольшой корабль, вальяжно переваливает разномастные неровности. Он слегка недолюбливает всякую мелочь, шумно бухающую под колесами, а на высокой скорости из-за раскаты кузовов может вызывать симптомы морской



Жизнерадостно! Жаль, яркость подсветки в этой комплектации не регулируется.

Архитектура консоли явно подсмотрена у более именитых конкурентов.



В принципе, ничего особенного, но благодаря хорошим отделочным материалам салон «Сиды» смотрится здорово.

Общая оценка

8,1

KIA CEE'D SW - интересное сочетание практичности и ярких ездовых возможностей. Кому-то покажется слишком дорогим и молодежным, но в целом приставка «спорт-багон» вполне оправдана.



Удобный, просторный салон, вместительный и функциональный багажник, очень выразительные настройки шасси, отличное звукоизоляция.



Слишком чувствительная педаль тормоза, посредственная плавность хода.

На заднем сиденье путешественникам весьма комфортно.

болезни. Однако в целом с обязанностями транспортного средства «Шевроле-Лацетти» справляется ответственно.

У него «моментный», а потому удобный двигатель. Управляемость тоже добротна, понятна и прогнозируема. Не буду акцентировать внимание на кренках кузова в поворотах, как, впрочем, и на запаздываниях при резких движениях рулем. Высокая точность управления – удел «спортсменов». А здесь посетую разве что на гул мотора с 2500 об/мин, нагло пробивающийся в салон. Таким, по мнению создателей «Лацетти», и должен быть недорогой универсал: комфортным, флегматичным, напроць лишённым желания раззадорить и удивить. Рассмотрим иную точку зрения?

«Сиду» для привлечения внимания вполне хватило бы выделяющихся на общем фоне форм и внутреннего благополучия. Его создателям стоило лишь уделить побольше внимания комфорту. И они





Горнолыжный инвентарь в широкую, но маленькую багажницу размещается без проблем, но с более крупными грузами возможны трудности.

Под фальшполом и в боковых карманах места для мелких вещей. Ну а «дрокитас» еще глубже.



неплохо справились с задачей: в салоне удивительно тихо.

Двигатель почти не слышен до 3500 об/мин, да и в более жестких режимах его работа не раздражает. Но ведь по замыслу это не просто семейный универсал, а целый «Спорт-Вагон». «Сид» стремится во всем противопоставить себя сопернику. Поэтому двигатель, демонстрируя миролюбивый характер на низких и средних оборотах, по достижении 4000 об/мин словно обретает второе дыхание. «Сид» становится заводным, в полной мере оправдывающим приставку «Спорт».

Забудьте про комфортные настроения! Нет, мотор не стал работать громче, зато в других настройках автомобиля почувствовался явный избыток экспрессии. Плотные, с отличной энергоемкостью подвески норовят встрахунуть на любой неровности. Педаль тормоза и рулевое колесо мгновенно отзываются на ваши действия темпераментными реакциями. Compliments следует один за другим! Вот яркий, молодежный характер! Но проходит немного времени, и начинается терзать мысль: а нужны ли семейному универсалу столь бескомпромиссные настройки шасси? Ведь в дальней дороге все это может быстро утомить...

ВОЗРАСТНОЙ ЦЕНЗ

Здорово, когда есть разные подходы к концепции одного и того же типа автомобиля. Дело не только в том, что «KIA-Сид SW» современнее: он рассчитан на иную возрастную группу, которая яркость



В грузовом отсеке всего в меру: и глубинным, и широким, и возможностей для трансформации.

Согласитесь – очень рациональные упреки, например, для «заначки».





Great Wall
Fashion High-tech Elegance



HOVER Diesel

Безграничные возможности,
бесконечная свобода

Турбодизель 2.8TC

Новый турбодизельный двигатель 2,8 л GW Hover с системой впрыска Common rail – это надежность, высокая мощность, легкий запуск при низких температурах и феноменальная экономичность. Оцените инновационные решения, примененные Great Wall совместно с BOSCH при разработке и производстве этого турбодизеля!

Покупателям Hover и SUV G5 - зимние подарки до 40 000 руб.!

Получите бесплатно все, что нужно для российской зимы.
Выберите любой из подарочных пакетов опций, которые включают
основные фары, защиту бампера, металлические пороги,
обогрев сидений и зеркала, парктроник.*



HOVER
Двигатель 2,4i
540 000 руб.



SUV G5
Двигатель 2,8i
390 000 руб.

Москва: Ирито-Центр на Тушинской (849) 739-49-83 • ИРИТО-Салон на Волжской (495) 956-60-60 • Автосервис на Восточном берегу (495) 737-72-72 • Автоклиник на Проспекте Мира (495) 737-72-72 • Автоград на Беляковском (495) 695-90-08 • Автопарк на Юго-Западе (495) 234-94-04 • Автосервисы в Митино (495) 478-30-60 • Завит-Авто в Павлово (495) 235-23-62 • Ти-Рес-Москва на Восточном берегу (495) 101-30-61 • Флайер-Москва на Клязьминской (495) 780-79-20 М.О. Рязань: Рязанский р-н Ирито-Рязань (495) 221-77-82 Архангельск: Ирито-Авто-Архангельск (8182) 213-60-68 Вологда: ИРИТО-ИРАД (3552) 35-48-42 Владимир: Автопортал (4922) 43-12-63 Вологда: Бимтел (8172) 51-53-27 Волгоград: Векон (8449) 27-57-57 Воронеж: АвтоМисс Воронеж (4732) 25-80-75 Дмитровград: Альянс (8423) 54-19-87 Екатеринбург: Эксперт Автобизнес (343) 232-44-00 • Лид-Сервисево (343) 379-37-70 Иваново: Динор-Авто (4932) 54-55-15 Иркутск: Аит-Авто (3952) 227-227 Казань: Ирито-Авто-Казань (843) 278-11-48 • ИРИТО/В. Альянс (843) 527-03-88 Кемерово: Тейлор-Тонк (3662) 31-91-91 Киров: Автоград-Киров (8332) 37-57-57 • Просток Авто (8332) 704-2415 • Россиентек (8332) 85-32-44 Краснодар: Мансар (8615) 229-77-22 Красноярск: СИАР-АВТО (3912) 74-90-55 Курск: Авто Дел (4712) 57-10-75 Липецк: Делтек Воронеж (4742) 367-444 Магнитогорск: Сторожинский сервис (3519) 31-31 77 М.Минералы: БУР-Авто (8121) 542-999 • Лид-Авто (8121) 47-80-19 Оренбург: Рен-Авто (3532) 76-19-20 Пермь: Спер-Авто-Центр (4662) 54-31-03 Пермь: Автосервис (4612) 526-71-6 Пермь: Ирито-Центр "Авто-Дел" (8142) 967-668 Ростов-на-Дону: Ирито-Авто-Ростов (863) 2-302-400 Рязань: Векон (4912) 76-36-46 Самара: Эксперт (846) 926-52-40 • Эксперт-Авто (846) 992-63-46 Санкт-Петербург: ИРИТО-Авто-Санкт-Петербург (812) 332-17-17 • Эксперт (812) 334-0-334 • Векон-Авто (812) 647-69-68 • Динор-Автосервис (812) 641-39-39 • Динор-Авто-СЗ (812) 333-90-00 Саратов: Эпос-Т.О. (8456) 44-99-90 Сыктывкар: АВТО-МАН (8182) 22-76-17 Тамбов: Ирито-Авто (3452) 49-58-79 • Автоклиник-Т (3452) 31-61-31 • ИР-АВТО (3452) 300-900 • Сам-Авто (3452) 78-05-76 Ульяновск: Автосервис "Солнечный" (8422) 39-70-70 Уфа: Автоцентр "Сам-Уфа" (347) 282-83-00 • Автоцентр "Триумф" (347) 292-52-22

ИРИТО
АВТОМОБИЛИ КИТАЯ



Бесплатная информация по телефону
8-800-200-0-199
или позвонив по телефону
234-02-20



• 50 городов • 130 автомобилей
• более 10000 автомобилей
АВТОПОНСК www.ifito.ru

ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА АВТОМОБИЛЕЙ

Модель	CHEVROLET LACETTI	KIA CEE'D SW
Рабочие места водителя		
Сиденье	7	8
Органы управления	7	8
Обзор	7	7
Салон		
Передняя часть	8	9
Задняя часть	8	9
Багажник	8	9
Характеристики качества		
Двигатель	8	8
Тормоза	8	7
Поведение на дороге	8	9
Комфорт		
Шум	8	9
Плавность хода	8	7
Качество	8	8
Привлекательность в России		
Геометрическая привлекательность	8	8
Сервис	8	8
Эксплуатация	7	7
Общая оценка	7,7	8,1

Болты предоставляются дополнительно, другой эксперт ЗР. Однако не является обязательной, оно показывает место модели в денежном пространстве с конкретными соперниками. Максимальная оценка — 10 баллов (где 10 — 8 баллов — норма для этого класса машин).



Сергей Покрысенко: «Среди недорогих универсалов я считал «Шевроле-Лакетти» удачным. И был немало удивлен, что непривлекательно эффективный «Киа-Сид SW» потеснил соперника. Но на руку «Лакетти» играет цена».

свойства ценят выше функциональности. И хотя с последним у «Сид» все в порядке, не исключено, что преувеличенная спортивность кому-то покажется надуманной. И вот тогда стоит внимательнее присмотреться к «Шевроле-Лакетти». В его осредненной сбалансированности немало рациональных решений, пусть не всегда продуманных до мелочей. Сделать автомобиль универсальным, многогранным непросто. Да и акценты даже в универсалах можно, как оказалось, расставить на разных гранях.

Автомобили предоставлены: «Шевроле Лакетти» — «Динкор моторс СНГ»; «Киа Сид SW» — ЗАО «СИМ».

ДААННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Общие данные

Размеры, мм:	
длина/ширина/высота	4400/1725/1500
База	2600
внешний диаметр / колея	1480/1480
Объем багажника, л	400/1410
Радиус поворота, м	5,2
Масса снаряженного / полной, кг	1250/1785
Двигатель рабочий 0-100 км/ч, с	11,4
Макс. скорость, км/ч	187
Расход топлива, л/100 км:	
затормозный / городской / смешанный цикл	8,6/9,5/6,0

Двигатель

Расположение	спереди поперечно
Конфигурация / число клапанов	Р4/16
Рабочий объем, см³	1598
Степень сжатия	9,5
Мощность, кВт / л.с.	80/109 при 5800 об/мин
Крутящий момент, Н·м	150 при 3600 об/мин

Трансмиссия

Тип	переднеприводная
Коробка передач	М5
Передаваемые числа	3,82/2,16/1,48/1,13/0,89/0,33
Пятиступенчатая	3,72

Характеристики

Подвеска:	
спереди / сзади	типа «Мак-Ферсон» / типа «Мак-Ферсон»
Главное управление	рулевое с гидроусилителем

Тормоза

передний / задний	дисковые вентилируемые / дисковые
Размер дисков	195/59R15

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРОВ ЗР

Весовые и геометрические характеристики

Снаряженная масса, кг	1300
Полная масса, кг (70% загрузки)	746 (57) / 555 (43)
Дополнительный груз, кг	85

CHEVROLET LACETTI

Размеры, мм:	
длина/ширина/высота	4400/1725/1500
База	2600
внешний диаметр / колея	1480/1480
Объем багажника, л	400/1410
Радиус поворота, м	5,2
Масса снаряженного / полной, кг	1250/1785
Двигатель рабочий 0-100 км/ч, с	11,4
Макс. скорость, км/ч	187
Расход топлива, л/100 км:	
затормозный / городской / смешанный цикл	8,6/9,5/6,0

Двигатель

Расположение	спереди поперечно
Конфигурация / число клапанов	Р4/16
Рабочий объем, см³	1598
Степень сжатия	9,5
Мощность, кВт / л.с.	80/109 при 5800 об/мин
Крутящий момент, Н·м	150 при 3600 об/мин

Трансмиссия

Тип	переднеприводная
Коробка передач	М5
Передаваемые числа	3,82/2,16/1,48/1,13/0,89/0,33
Пятиступенчатая	3,72

Характеристики

Подвеска:	
спереди / сзади	типа «Мак-Ферсон» / типа «Мак-Ферсон»
Главное управление	рулевое с гидроусилителем

Тормоза

передний / задний	дисковые вентилируемые / дисковые
Размер дисков	195/59R15

KIA CEE'D

Размеры, мм:	
длина/ширина/высота	4470/1790/1525
База	2650
внешний диаметр / колея	1545/1544
Объем багажника, л	534/1664
Радиус поворота, м	5,2
Масса снаряженного / полной, кг	1317—1399/1820
Двигатель рабочий 0-100 км/ч, с	11,1
Макс. скорость, км/ч	192
Расход топлива, л/100 км:	
затормозный / городской / смешанный цикл	8,6/9,5/6,0

Двигатель

Расположение	спереди поперечно
Конфигурация / число клапанов	Р4/16
Рабочий объем, см³	1591
Степень сжатия	10,5
Мощность, кВт / л.с.	90/122 при 6200 об/мин
Крутящий момент, Н·м	154 при 4200 об/мин

Трансмиссия

Тип	переднеприводная
Коробка передач	М5
Передаваемые числа	3,82/1,95/1,37/1,03/0,84/1,58
Пятиступенчатая	4,29

Характеристики

Подвеска:	
спереди / сзади	типа «Мак-Ферсон» / многорычажная
Главное управление	рулевое с гидроусилителем

Тормоза

передний / задний	дисковые вентилируемые / дисковые
Размер дисков	205/55R16

РАЗМЕРЫ АВТОМОБИЛЕЙ, мм



✱ — поперечный размер

Модель	CHEVROLET LACETTI	KIA CEE'D
L ₁	995—1125	990—1113
L ₂	615—690	625—655
H	1390	1255
H ₁	1040	1030
H ₂	990	980
B ₁	1385	1415

Модель	CHEVROLET LACETTI	KIA CEE'D
B ₂	1360	1380
L _{задн/вн}	945/1725	975/1625
L _{задн}	955	1030
H ₃	396	470
H ₄	1180	1130
V _{задн} R	336	420

Специальное предложение

УПРАВЛЯЙ МЕЧТОЙ **TOYOTA**

Возможность
услуги
TRADE-IN
(495) 223-7737

**BUSINESS CAR****ООО «СП БИЗНЕС КАР» - владелец сети официальных дилерских центров TOYOTA**

Toyota Центр Вятка: г. Москва, Басильковский пр. 1, д.28, 1-й этаж (495) 731-2388

Toyota Центр Казанский: г. Москва, 28 км МКАД (внешняя сторона) 1-й этаж (495) 22-190-02

Toyota Центр Лесной Остров: г. Москва, 35-й км МКАД (внешняя сторона МКАД и Ярославского ш.) 1-й этаж (495) 22-190-05

Toyota Центр Рублевский: г. Москва, Рублевский ш. 74 (внешняя сторона МКАД) 1-й этаж (495) 735-2388

Toyota Центр Сокольники-Бирю: г. Москва, пр. Маршала Жукова, д.40, в 1-м этаже (495) 731-3315

Toyota Центр Воронеж: г. Воронеж, ул. Острогожская, 64, 1-й этаж (4735) 44-90-46

Toyota Центр Челябинск: г. Челябинск, ул. Тургеневская, 40/1, 1-й этаж (3842) 345-345

Уполномоченный партнер Бизнес Кар Каспий: г. Астрахань, ул. Урицкого, 3, 1-й этаж (412) 40-89-46

Авторизованные сервисные станции: Бизнес Кар Курск: г. Курск, ул. А. Маршала, 35, 1-й этаж (4712) 319-812, факс (4712) 319-890, сервис (4712) 319-830

3
ГОДА
ГАРАНТИИ



ELEKTROM

ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

ЗАВОД



СТАРТЕРЫ И ГЕНЕРАТОРЫ

РОССИЯ, г. Чебоксары,
пр. Тракторостроителей, д. 101
тел: +7 (8352) 63-27-20, 64-18-93
факс: 62-09-78, 63-35-24
E-mail: man@elektrom.ru

РЕДУКТОРНЫЕ СТАРТЕРЫ ГЕНЕРАТОРЫ

для автомобилей ВАЗ, ГАЗ, УАЗ, ОКА, КАМАЗ, тракторов МТЗ, БМТЗ
Спрашивайте у дилеров и в магазинах Вашего города!

ТОПРАФ СЕРТИФИЦИРОВАН

ЭНЕРГИЯ ДВИЖЕНИЯ

www.elektrom.ru





По дороге к люксу

Долгое время «Калина» выступала более чем скромно – один кузов, мотор, одна комплектация. Теперь завод расширил ассортимент. В роли потенциального покупателя «Калины» – Максим Сачков. Фото: Георгий Садков.

ВЫБОР ЗА ВАМИ

Первый вопрос продавца в автосалоне – с каким кузовом? У седана больше багажник, зато в хэтчбеке без труда перевезете что-нибудь крупногабаритное – стиральную машину или телевизор. Учтите только, что «пятидверка» примерно

на 3–4 тыс. руб. дороже. Кстати, оба автомобиля предлагают как с уже известным мотором 1,6 л, так и с более мощным и современным 1,4-литровым (ЗР, 2005, № 9) – последние примерно на 5–6 тыс. дороже. Не исключено, что со временем эта разница немно-

го сокротится. Давно обещанные универсалы стали выпускать в самом конце прошлого года, план на 2008-й – 25 тыс. машин. Загляните в ближайший автосалон – авось, уже появились.

На момент подготовки материала дилеры предлагали

хэтчбеки и седаны в трех комплектациях. Правда, «калины» с моторами 1,4 л присутствовали только в самой дорогой версии – «норма с элементами люкса». По официальной информации, в ближайшее время ее сменит исполнение «люкс» с более насыщенным



Какова «Калина» на ходу?

Сказать хорошо – значит, покрыть душой. Утверждать, что из рук вам плохо, тоже неправильно. У «Калины» энергоемкая подвеска, что на наших неидеальных дорогах – плюс. Однако плавность хода дилекта от образцовой: машина старательно сообщает о ямках и кочках, попадающих под колеса. По уровню шума и вибронагруженности «Лад» уступает многим конкурентам. Не все однозначно и с управляемостью – на поворотах «Баранки» машина отвечает внушительными кренами, да и рулевое управление не слишком точно информирует, куда поворачивать колеса. К слову, на 14-дюймовых шинах «Калина» ведет себя понятнее, чем на 13-дюймовых (ЗР, 2007, № 12). Тормоза не отличаются информативностью и цепкостью: возможно, с ABS (ЗР, 2007, № 11) результаты будут лучше – проворим, когда сойдет снег.

С таким мотором лучше купить «Калину» – 1,4 или 1,6 л?

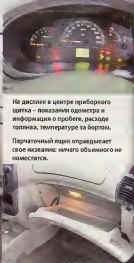
У обоих агрегатов есть и достоинства, и недостатки. Надежность 1,6-литрового двигателя проверена временем, хотя возраст, увы, сказывается на характеристиках – современные моторы такого объема выдают куда большую мощность и крутящий момент. Новый толкнетинский двигатель при меньшем почти на 200 см³ объеме мощнее на 9 л.с., да еще и экономичнее. Топливо «кубиком» все равно сказывается – 1,6-литровый мотор более тяговит, поэтому и переключать передачи приходится реже. В общем, если предпочитаете ездить спокойно и частенько берете на борт пассажиров и груз, – остановитесь на двигателе 1,6 л (испыт, он и дешевле). Активных больше устроит 1,4-литровый агрегат.



Не тесно ли «Калина» как семейный автомобиль?

Отнюдь, только в качестве семейного покупайте сиденья – у него вместительный багажник, который легко увеличить, сложив задние сиденья. Что касается пространства, то «Калина» – из тех автомобилей, которые внутри больше, чем снаружи. Секрет в вертикальной посадке водителя и пассажиров, а высокий потолок позволяет не пригибать головы даже довольно рослым людям. Правда, а плечевые свободы поменьше – например, трое взрослых на заднем сиденье усядутся, но лучше подбирать не слишком раскормленных седоков или сократить их число. Двери открываются широко, да и проем совсем не маленький, но выбирать-ся со второго ряда не очень-то удобно – ноги попадают в «капкан» между передними сиденьями и выштамповкой кузова под бензобак.





На дисплее в центре приборного щитка — показания одометра и информация о пробеге, расходе топлива, температуре за бортом.

Перчаточный ящик оправдывает свое название: ничего объемного не поместится.

Интерьер, за исключением некоторых отделочных материалов, у всех «калин» одинаковый.

СРЕДНИЕ ПО МОСКВЕ ЦЕНЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ

Статья расхода	Средность, руб.
ТО-1 (3 тыс. км)	2400
ТО-2 (15 тыс. км)	1700
ТО-3 (30 тыс. км)	3400
ТО-4 (45 тыс. км)	2800
ТО-5 (90 тыс. км)	3900
Стекло ветровое	2600
Фара	3100
Крыло переднее	2800
Колесо	1800
Диск сцепления	4300
Тормозные колодки передние (комплект)	200
Накладная рулевой	210
Бампер передний в сборе	2500
Фильтр топливный	190
насосный/воздушный	270/150



Заднее сиденье довольно просторное для автомобилей этого класса. Кстати, раскладывать его и вернуть в начальное положение проще простого, но потом замучитесь излапать наружу замки ремней.



Проверенный временем 8-клапанный двигатель объемом 1,6 л.

электропакетом и ABS. Первая партия таких машин уже выпущена. В нынешнем году самая дорогая комплектация дополнится и кондиционером — возможно, его будут предлагать как опцию на все «калины».

Итак, в улучшенной «норме» — штатная сигнализация с центральным замком и дистанционным управлением, электрослитель руля, литые диски, пара электрических стеклоподъемников и даже фронтальные подушки безо-

пасности водителя и пассажира, а также ремни с преднатяжителями. Кстати, «Калина» — перелаз из исконно российских моделей, получившая две подушки. Согласитесь, набор достойный. Правда, и цена немалая — даже некоторые иномарки в этом классе дешевле.

Спустимся на ступеньку — до обычной «нормы». Она долгое время оставалась единственной — в таком исполнении, например, и редакционная «Калина». По большому

**¡Atento
los valientes!**

(для сильных духом)



yavaexport
antracite

Минздравсоцразвития России предупреждает:
**КУРЕНИЕ ВРЕДИТ
ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ**

Реклама

Содержание в дыме сигареты: 10/0,8 мг никотина/никотина



**МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ
ПРЕДУПРЕЖДАЕТ: КУРЕНИЕ ОПАСНО
ДЛЯ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ**

Сигареты сертифицированы

РАССМОТРИМ ВАРИАНТЫ



КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ЦЕНЫ НА РАЗНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ

Модификация	Стандарт	Норма	Норма +*	Люкс
1,4 МКП 89 л.с., 12,5 с, 167 км/ч, 6,7 л/100 км	—	—	267 700	н.д.
1,6 МКП 80 л.с., 13,3 с, 162 км/ч, 7,8 л/100 км	238 300	249 000	262 000	276 500**

*Самостоятельн. доп. **Цены ориентировочные.

«Калина» продолжает традицию, заименную предшественниками: первый выходит на рынок обычно самая дешевая модель в семействе. Седан (заводской индекс ВАЗ-1118) доступен хэтчбека и, возможно, поэтому продается активно. Несомненно, покупателей привлекает его мялкая по форме и большой для этого класса багажник — 400 л. Пяти крыш-

ки не скрадывают драгоценный внутренний объем, а, наоборот, вроде буксировочного троса, или пары перчаток можно поместить в «саласк». Надлежао зафиксировать груз помогут крепления для транспортировочной сетки (кроме комплектации «Стандарт»). А чтобы перевести длиномер, сложите заднее сиденье — целиком или по частям (40:60).



КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ЦЕНЫ НА РАЗНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ

Модификация	Стандарт	Норма	Норма +*	Люкс
1,4 МКП 89 л.с., 12,5 с, 167 км/ч, 6,7 л/100 км	—	—	271 400	н.д.
1,6 МКП 80 л.с., 13,3 с, 162 км/ч, 7,8 л/100 км	242 000	252 700	265 700	271 500**

*Самостоятельн. доп. **Цены ориентировочные.

Пятидверная «Калина» комплектуется сиденья — при одинаковой базе (2470 мм) хэтчбек (заводской индекс ВАЗ-1119) короче почти на 200 мм (3850 против 4040 мм). На простор в салоне «кутирование» не повлияло, а вот багажник стал теснее — всего 235 л. Зато проем у «хэтчбека» почти вдвое больше по высоте, нежели у седана — с разложенны-

ми задними сиденьями (трансформация 60:40) в грузовой отсек поместится не только длиномер, но и круглобабитные вещи. Как во многих современных моделях, всех пассажиров второго ряда удерживают трехточечные ремни безопасности, а вот подголовников, увы, нет. Возможно, они появятся на будущих дорожных версиях.



Новый 1,4-литровый 16-клапанный VA3-11194. С таким мотором в этом году планирует собрать 50 тыс. «калин».

счету, то же самое, что упущенная норма, только вместо литых дисков – стальные (для относительно недорогого автомобиля это даже благо) и нет подушек. На месте производителя я оставил хотя бы водителю: у ближайшего конкурента «Рено-Логан» она присутствует даже в бюджетном варианте.

Не исключено, что именно с оглядкой на обрусевшего француза составлена самая простая комплектация – «стандарт». Усилитель руля дробой, дорогую обивку прочь, «обувка» – более дешевая 13-дюймовая. Экономия около 10 тыс.

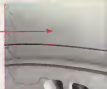
рублей: относительно исходной цены – нелюбо. Странно только, что оставили электроподъемники и центральный замок.

На первые «калины» завод давал гарантию 2 года или 35 тыс. км. Потом срок вырос до 3 лет, а пробег до 50 тыс. км. «Лада», увы, не балует хозяев надежностью – при том, что расценки на ремонт и запчасти близки к уровню на недорогих иномарках.

Автомобили предоставлены салоном «Автосалон на Варшавке».

КОМПЛЕКТАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	СТАНДАРТ	НОРМА	НОРМА+	ЛЮКС
13-дюймовые стальные диски	+	–	–	–
14-дюймовые стальные диски	–	+	–	–
16-дюймовые легкосплавные диски	–	–	+	+
Центральный замок с дистанционным управлением	+	+	+	+
Противокоррозийная сигнализация	+	+	+	+
Датчик фронтальной подушки безопасности	–	–	+	+
Ремень с преднатяжением и огранич. усилий	–	–	+	+
Регулировка ремней безопасности по высоте	+	+	+	+
Электрорегулировка руля	+	+	+	+
Аудиосистема	+	+	+	+
Зеркало в протекторе	–	+	+	+
Молдинги дверей	–	–	+	+
Электроподъемники передних дверей	+	+	+	+
Электроподъемники задних дверей	–	–	–	+
Обивка стоек дверей	–	–	+	+
Обивка сиденья заднего сиденья	–	+	+	+
Подогрев передних сидений	–	–	–	+
Противокоррозийная ферма ABS	–	–	–	+





Руками не трогать

Коробкой передач в новой модификации «ФИАТа-Панда» управляет робот, высвобождая правую руку водителя. Чем и воспользовался Максим Сачков, написав эту статью. Фото: Константин Якубов.

«Как хорошо, когда не надо переключать передачи!», — подумал, продвигаясь сквозь столпные пробки. Хотя ощущение странное — будто общаешься не с автомобилем, а с обычной механической коробкой, только рычагом не дергаешь. Возможно, это из-за небольших рывков при переходе на следующую ступеньку. Через пять минут пересташь обращать на них внимание.

Кто утверждал, что «Панда» — неповоротливое животное? Напротив, очень шустрое и юркое! На просторе резво уходит от погоня, несмотря на то, что под капотом всего 1,2 л рабочего объема. Только теперь рычаги при переключениях куда чувствительнее.

Зато реакция у робота не хуже, чем у дорогих гидромеханических коробок — он спороткивается на действия педалей, не вызывая у сидящего за рулем раздражения. Если необходимо, агрегат готов так же быстро перепрыгнуть и на две ступеньки вниз. Как и заведено

у современных коробок, электронные мозги внимательно следят за педалью акселератора. Если давишь слегка, стрелка тахометра не поднимается выше 2500–3000 оборотов. А наступил от души, и двигатель раскручивается на каждой передаче почти до ограничителя. Кстати, после динамичного разгона робот не спешит переключаться на повышенную скорость, логично ожидая продолжения. Но стоит, отпустив, вновь нажать педаль, как он ускоривается, шагнув на одну или даже две ступеньки вверх.

Стой! Куда поехали? Хорошо, фотограф стоит далеко, а не маячит (как это часто бывает) прямо за багажником. И нужно-то было подняться на пару метров в гору. Я по привычке перевел селектор в положение для езды, перенес ногу с тормоза на газ... и «Панда» шустро показались вниз. Увы, приемы езды с гидромеханической коробкой тут не проходят — характерной «поддержки» при трогании от робота не дождешься, ведь

передачи включаются, только когда нажимаешь на акселератор. Вспомнил самый верный способ, которому учили в автошколе, и воспользовался стояночным тормозом. Безотказно, но не очень-то удобно. Кстати, режима «паркинга» у робота нет, а оставлять машину зимой на «ручнике» как-то непривычно. Поэтому, нажав тормоз, заглушите двигатель, вы-

тащите ключ зажигания из замка, и только потом переведите рычаг в «нейтраль» — до следующего пуска машина останется на первой передаче.

Производитель утверждает, что роботизированная «Панда» кушает примерно на 0,3 л/100 км (по заводским замерам 5,6 л/100 км в смешанном цикле) меньше бензина, чем автомобиль с механической короб-



С виду маленькая «Панда» вполне гостеприимна для четырех взрослых и умеренного объема поклажи.



Схема переключения отличается от традиционной, но и ней привыкнуть довольно быстро. Главное – не забывать нажимать на тормоз при переходе в «драйв» или «реверс», иначе нужный режим не включится.

С роботизированной коробкой «Панды» может управлять даже ребенок.

С недостатками итальянского робота вполне можно мириться. Зато в городском толчее он, несомненно, удобнее механики.

кой. Непроста рядом с селектором расположена кнопка, включающая экономичный режим. Характер робота она кардинально не меняет, но переключения становятся чаще. А вместе с ними и рычки – будто «Панда» начала икать. Зато этот режим действительно должен снимать апатит – если не тормозишь, уже на 60 км/ч коробка подтыкает педаль. Коим надо ускориться, агрегат не спешит переходить на повышенную.

ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ FIAT PANDA 1,2 DUALOGIC

■ Общие данные

Размеры, мм:	
длина	3350
ширина	1578
высота	1540
база	2290
колес впереди	1366
сзади	1357
Объем багажника, л	205/1600
Средняя масса, кг	865
Время разгона	
0–100 км/ч, с	14,0
Максимальная скорость,	
км/ч	155
Топливо	АИ-95
Запас топлива, л	35

■ Двигатель: бензиновый, 16, 4-цилиндровый, 1,2 л, 44 кВт/600 л.с. при 5000 об/мин, 122 л.с. при 2500 об/мин.

■ Трансмиссия: передаточных, А5

Пора приучить «Панду» – наклоню селектор к себе, и с центрального дисплея пропадают надписи Auto. Теперь могу управлять роботом. Возможно, это самоуспокоение, но, похоже, переключения стали распорочнее. «Панда» превратилась прямо-таки в гоночного медведя – скачет со ступеньки на ступеньку, даже передачу честно удерживает, когда двигатель уже «упирается» в ограничитель оборотов. Хоть сейчас на трассу! Только для этого ли покупают небольшой городской автомобилечик?

Кстати, цена роботизированной «Панды» на 30 тыс. рублей выше, чем у машины с «механикой» в аналогичной комплектации. Нашенка за «автоматизацию» в сравнении с конкурентами небольшая, правда, в итоге маленький автомобилечик обойдется в 385 тыс. рублей. Дорого для компактной машинки? Пожалуй, при нынешнем уровне цен – уже нет.

Автомобиль предоставлен автосалоном «Блок-Восток».

В правом нижнем углу дисплея отображаются выбранные передачи и режимы работы. Здесь же появится предупреждение, если водитель ошибся, переводя рычаг.

Заднее сиденье «Панды» для двоих – об этом красноречиво говорят пары подголовников, ремни безопасности и спинки кресел.



Маршрут: Москва – Тверь – Устюжна – Тихвин – Олонец – Сортавала – Приозерск – Тихвин – Череповец – Рыбинск – Углич – Москва.

Технические данные

Выпускается с 1997 года.
 Двигатель: бензиновый, 2,3 л, 150 л.с.
 Коробка передач: механическая 5-ступенчатая или автоматическая 4-ступенчатая.
 Колесная база: 2400 мм.
 Цепь ГРМ: 90–97 тыс. км.
 Тестовый автомобиль: 2300, МКПП – 124 тыс. км.



Кому закон не писан?

Для чего нужны модные нынче «паркетники»? Чтобы ездить на них по плохим, разбитым дорогам. С двумя не совсем обычными представителями этого семейства в их родной среде обитания познакомились Сергей Воскресенский и Игорь Твердунов. Фото: Георгий Садков.

Как устроен современный легкий внедорожник? Можно представить себе некий рецепт, по которому создаются такие автомобили. Внести телесный кузов типа универсала, чаще всего несущий, увеличенный дорожный просвет, постоянный привод на одну ось, автоматическое подключение второй пары колес. Иногда есть возможность

блокировать муфту, ответственную за исключение второго ведущего моста. В результате получается универсальный автомобиль, неплохо приспособленный, кстати, к российским реалиям, дорожным и климатическим. Такой и на шоссе неплох, и на проселке не пасует, и зимних дорог не боится.

Но если среди «паркетников» несколько отщепенцев,

которые пошли поперек канон. С двумя такими злы и решали познакомиться поближе. «Саян-Кайрон» отличается не только оригинальной внешностью (после недели модернизации она стала куда спокойней), но и совершенно «дражеской» конструкцией: рама, задний привод, жесткое подключение передка, пониженный ряд трансмиссии. «Сузук»-Гранд Витара»

тоже не как все: постоянный полный привод, блокировка межосевого дифференциала, пониженная... Зачем это им? Решили в серьезные «проходимки» записаться?

Что ж, посмотрим, на что мы способны. Едем в Карелию! Причем специальным, нестандартным маршрутом. В Твери собираемся с приличной Ленинградкой и пробираемся к Ладоге по мест-



Спецификации Suzuki

- Двигатель: бензиновый 2,3 л, 160 л.с.
- Пробег: 100 тыс. км, полный цикл
- Состояние: отличное, без видимых повреждений
- Комплектация: 4-дверный, полный привод, 16 клапанов
- Цена: 775-994 тыс. руб.
- Пробег: 100 тыс. км, полный цикл

Судя по фотографиям, это Suzuki Grand Vitara

Для начала — ровный хороший асфальт. Ведь до бездорожья от столицы надо еще добираться.

«Кайрона сразу кажется тяжеловесным, могучим, незблемым. Не спортсмен-культурист, но крепкий, здоровый мужик. Только вот почему настоящий крепкий мужик должен сидеть за руль, беречь голову от контакта с сильно заваленной передней стойкой? Почему его плечо упирается в верхнее крепление ремня безопасности а голова стучится о ручку? Благо сиденья просторные, широкие — не надо втискивать се-

бялице. А вот форма... Да нет у них никакой формы! Скромный интерьер — как досадное напоминание о незначительной цене автомобиля. Ладно, покажи! Топтаться боюсь, широко расставленные бедра и крутить незначительный, но тонкий руль удобно. А вот коробку «вспомнишь» недоброе слово каждый раз, взявшись за рычаг: переключения нечеткие, с каким-то лезгом.

Зато ехать по прямому шоссе — одно удовольствие. Мотор достаточно тихий, хотя и кажется немного ленивым. Не будем, однако, придирались — его возможностей вполне хватает для быстрой езды. Длинноходная подве-

ска скрывает все мелкие (до и в середине) изъяны покрытия. Но стоит побыстрее заехать в поворот, как проявляются большие крены кузова и, самое неприятное, заметные запаздывания на действия рулем. «Кайрон» сначала наклонится, потом немного подумает и только тогда начнет поворачивать.

Что-то вы нам напомнили своим поведением? Так ездят большие, тяжелые внедорожники. Не удивительно: ведь обрушенный корец — из родня по конструкции ходовой части.

Внешность «Гранд Витары» из тех, что поначалу «похит» и «ах», а потом остынешь. Зато интерьер хотя и ярче

ним тверским, новгородским и вологодским дорожками. Приличный асфальт под колесами сменяется разбитым, затем переходит в грейдер, немало проселка и вьють то, что когда-то было асфальтом; потом — раздолбанная военная бетонка... В итоге из трех с половиной тысяч пройденных километров тысяча с лишним пришлось на дороги без покрытия или с таким покрытием, что лучше бы его вовсе не было. Досталось и совсем уж разъямоченным проселкам. Так что впечатления о машинах будем систематизировать по... типам дорог. Назвались вседорожниками — пусть отвечают «за базар».



ТРАНСМИССИОННЫЕ ЭТЮДЫ

Схемы полного привода «Кайрона» и «Гранд Витары» явно позаимствованы от более серьезных автомобилей. По этой части «Саньен» — близкий родственник таких машин, как УАЗ или, например, «Ниссан-Патруль». Постоянный привод — на задние колеса. «Передок» подключается по желанию водителя. Межосевого дифференциала нет, зато есть пониженная передача. Просто, надежно, совсем неплохо на тяжелом бездорожье. Только бездорожье это не для «Кайрона». А для разбитых и скользких дорог, где «пзкетники» чувствуют себя наилучшим образом, такая схема трансмиссии вряд ли оптимальна.

«Гранд Витара» со своим постоянным полным приво-

дом, межосевой блокировкой и пониженной передачей направляется в сородичи к «Ниве» или «Дефендеру». Тоже неплохой вариант для серьезных дел на бездорожье. Только «Витара» для таких дел не предназначена. На грейдер и просенках ее схема выглядит предпочтительней, чем реализованная в «Кайроне». Но на асфальте зачем постоянно крутить все колеса?

Пожалуй, недаром на большинстве подобных автомобилей реализуется схема трансмиссии с автоматическим (при необходимости) подключением второй пары колес. Не надо водителя лишний раз напрягать, да и топлива меньше расходуется...

новат, но современен и оригинален. Сиденье просторное, жесткое, как у «немцев»; правда, подушка короткая, как почти у всех «японцев». Бублик небольшой и толстенный, коробка — автоматическая... Поехали!

Мда... Моторчик поначалу кажется каким-то дохлаым, а коробка — дерганой. Но стоит сменить стиль езды — не топтать правую педаль в пол, а действовать ею плавно — как машина преображается. Двигатель подвиги не совершает, но везет вполне уверенно, а работу автомата и вовсе перестает замечать. Правда, тихоней двигатель «Большой Витары» не назывешь. Подвеска подробно передает на кузов все, что находится на дороге. По сравнению с «плюшевыми» «Кайроном», этот — настоящий костотрик. Зато рулится четко и понюно, как хорошая легковушка.

Именно легковой автомобиль и напоминает «Гранд Витара» на асфальте. Причем с определенными задатками спортсмена.

СЕЛЯНЕ

Ну вот и закончилась федеральная трасса. Асфальт все хуже и хуже, сейчас подойдет

грейдер неухоженный. Сюда-то мы и ехали!

Характер «Кайрона» почти не зависит от того, что у него под колесами. Чем хуже дорога, чем глубже выбоины, тем активнее мотаются где-то под машиной неподрессоренные массы, но на кузов приходится лишь малая часть возмущений. Автомобиль плывет, что твоей корабль. По-корабельному он идет и в поворотах: та же задумчивость и неторопливость. А вот если под колесом окажется яма или «стиральная доска», нерядкая на грейдере, «Кайрон» может взбрыкнуть и бодренько так поползти наружу. Хорошо, что делает это со свойственной ему медлительностью, давая водителю время обуздать эти своеобразные выходы. Не стоит забывать, что основные ведущие колеса — задние. Поэтому на скользкой дороге не стоит очень резко работать газом — рискуете сорваться в занос. Правда, прежде машина хорошенько подумает и торопиться со скольжением не станет.

Можно, конечно, подключить передок, но тогда «Кайрон» станет тугим, тупым, хуже слушается руля. Да и нагрузки на трансмиссию возрастает.



Лучше использовать задний привод, но аккуратно. Вот когда станет совсем скользко...

Стисите зубы, да покрепче! И не болтайте, а то недолго язык прикусить – вы едете в «Гранд Витаре». Японка тоже осталась верна себе: собирает все кочки, ямки и рытвинки и все тонкими передает дальше – на кузов, сиденья и организмы пассажиров. При этом пробоя подвески и не замечает. Крены кузова по-прежнему умеренные, раскочка практи-



Кликув длинным носом, «Самь-би» припал к земле. А если в теске камень?



Интерьер «Кайрона» богатством не блещет.

«Кайрон» комфортен и быстр, но в поворотах кренится и рулится с болящими запаздываниями.

чески отсутствует. Да и рулится машина на неровной дороге вполне уверенно. Склонность к ерзанию на гребенке у «Витары» заметно меньше – ямки под колесами не так легко сбивают ее с курса. Чтобы машина поплыла, надо постараться, но лучше этого избежать – реакция у нее более резкая.

Ездить по грейдерам на «Сузуки», конечно, интереснее, но и заметно утомительнее: шумно, и триска выматывает.

ТИПА ВЕЗДЕХОДЫ

Вот он – простой российский проселок. Где посуше, там лучше, в низинах – страшненьки, местами глубокие колеи, камни встречаются. Сейчас включили пониженные и...

Пониженую на «Кайроне» в самом деле пришлось вклю-

SSANGYONG KYRON – под оригинальным кузовом скрывается могучее рамное шасси. Видимо, другой платформы у корейской фирмы нет, а в класс «чиркетников» выйти очень хочется.

Рамный тип подвески, низкий уровень шума, оригинальная внешность, умеренный расход топлива.

Система электродиагностики двигателя, гидроусилитель руля, ABS.





На шоссе «Сувки» демонстрирует поведение, достойное легкового автомобиля.

Салон «Витары» куда свежее и интересней.



Относительно короткая свес и жесткая подвеска позволяют «Витаре» более-менее уверенно двигаться по проселку. Однако глубокая колея, грязь, камни становятся для нее серьезным препятствием.



SUZUKI GRAND VITARA – настоящий универсал: неплоха на асфальте, не боится проселков. В выборе трансмиссии японцы вновь соригинальничали.

Хорошая управляемость, просторный салон, современный дизайн.

Хорошая покраска, высокий уровень шума, удивительная возбудимость мотора.



так и норовит, качнувшись на очередной кочке, приложиться обо что-нибудь длинным носом. А уж приложится – так наверняка не без последствий – бамперы довольно хрупкие. Нет, как «Кайро» ни пыжился, как ни демонстрировал внедорожные атрибуты – ничего у него не вышло. На бездорожье за обычной «Ниссой» ему не угнаться...

...Впрочем, как и «Гранд Витар». Ее преимущество – автоматическая коробка, которая позволит точно дозировать тягу и делает практически ненужной понижающую передачу. Но геометрическая про-



Некоторые советские доты не только сохранились не только снаружи, но и внутри. Пулеметные станки покрыты густым слоем смазки. Фильтровентиляционная установка почти комплектная. Сохранились фрагменты систем отопления, электроснабжения. Цели даже грубы, по которым лопулась вода в колуны пулеметов. Ведь на этих станках стояли старые, добрые «максимы». Жаль, если все это разрушат и превратят в свалку – устроить бы тут музей...

СТРОИТ ПУЛЕМЕТЧИК...

Быть на Карельском перешейке и не увидеть здешние доты? Мы решили совместить приятное с полезным: машины на бездорожье попробовать и свой интерес к военной истории потешить...

Ставшая независимой Финляндия относилась к восточному соседу – Советскому Союзу – с большой опаской и потихоньку готовилась к войне. Правильно делала: в 1939 году война таки началась. Замысленная советскими политиками и стратегами как быстрая и победоносная, она превратилась в затяжную и кровавую. Маленькая страна неожиданно оказалась серьезное сопротивление. Сражавшиеся за свою землю финны прослыли лихими воjками, но... Техническое и численное преимущество Красной Армии сделало свое дело: основная финская оборонительная позиция на Карельском перешейке – линия Маннергейма – была прорана, Финляндия потеряла значительную территорию, а уцелевшие после войны финские укрепления были взорваны.

С тех пор прошло без малого 70 лет, но места бывших боев по-прежнему впечатляют: руины железобетонных дотов, малых и огромных, километры гранитных надолбов, остатки проржавевшей колючей проволоки. Там, где низовой пожар спалил мох, под ногами хрустят осколки – наступавшие явно не жалели снарядов. Вокруг укреплений, к которым проще подойти, более менее прибра-

но, на некоторых руинах – мемориальные таблички – финны чтут своих героев.

Самое интересное, что к обороне готовилась не только маленькая Финляндия, но и огромный Советский Союз. В двадцатых – начале тридцатых годов, когда страна была еще слаба в военном и экономическом отношении, всерьез опасались нападения империалистических держав. Предполагалось, что удар может быть нанесен и через территорию Финляндии. Вдоль прежней советско-финской границы, от Финского залива до Ладоги, была построена серьезная оборонительная позиция – Карельский укрепрайон. По своей мощи советские укрепления вряд ли уступали финским. Нашим дотам тоже пришлось повоевать: в 1941-м году, когда Финляндия выступила на стороне Германии, Карельский укрепрайон остановил финские войска. После войны укрепления были модернизированы, потом их законсервировали и наконец окончательно забросили. Сегодня некоторые фортификационные сооружения оказались на дачных участках, иные разграблены и загнаны. Но там, куда не добрались охотники за металлом, в лесу, вдали от современных дорог, еще можно найти поросшую мхом бетонную громаду, глядящую на перекресток лесных дорожек прищуренными глазомышными. Наши деды строили не за страх, а за совесть.



Развалины финского дота. Как гласит табличка, здесь находился батальонный командный пункт.



Toshiba рекомендует Windows Vista® Home Premium



> ЛЕГКИЙ НА ПОДЪЕМ!

Ноутбук Portégé R500.

- Легкий ноутбук (779 г) для оптимальной мобильности

Подробная информация www.seemore.toshiba.com

Телефоны горячей линии Toshiba

8-800-100-05-05 (для России)

(495) 983-05-05 (для Москвы)



Windows Vista
Business

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

www.toshiba.com.ru

Представлены в

ЭЛЬДОРАДО

5 000 000
www.eldorado.ru



ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ SEAT LEON CUPRA

■ Общие данные

Размеры, мм:	
длина	4375
высота	1455
ширина	1788
колесная база	2538
вес, кг (с полным загрузом)	1614/1637
Классификация по классу	С
Средняя мощность, кВт	203,75
Пиковая мощность, кВт	174,5
Объем бака, л	55
Бронетанковость 0-100 км/ч, с	7,4
Максимальная скорость, км/ч	247
Расход топлива, л/100 км:	
в городе	10,2
на шоссе	6,2
в смешанном цикле	7,4

■ Двигатель: 4-цилиндровый турбомотор, 1800 см³, 247 л.с., до 2500 об/мин, 0-100 км/ч за 7,4 с, до 247 км/ч за 10,2 с

■ Трансмиссия: 6-ступенчатая МКПП

Каталонская канарейка

По дорогам Испании на самой мощной версии «СЕАТа-Леон» летал Сергей Клочков. Фото автора и SEAT.

Последний раз за рулем автомобиля этой испанской марки довелось сидеть несколько лет назад, когда SEAT в первый раз пытался завоевать наш рынок. Это был «Толедо». Машина оказалась быстрой, со спортивным характером, ведь фирма специализируется на выпуске автомобилей с претензией на острую езду. И вот я снова встречаюсь с «испанцами» на их родине в окрестностях Барселоны. Сразу выбрал приземистый «Леон Купра», которого за яркий желтый цвет тут же окрестили каталонской канарейкой.

Один лишь вид спортивных ковшобразных сидений с вышитой на спинке злой надписью Cupra настраивает на мажорный лад. Размечен-

ный до 280 км/ч спидометр с висящей вертикально иголкой, а-ля «Альфа-Ромео», стрелкой, педали с алюминиевыми накладками и трекспицевая баранка не оставляют сомнения в предназначении автомобиля.

Мотор мощностью 240 л.с. в паре с 6-ступенчатой механической коробкой — гремучая смесь. Моя задача — не дать ей сдтонировать на первых же метрах, ведь начало маршрута проходит по тихим городским набережным, где скорость ограничена 40 км/ч. Но город заканчивается, дорога уходит в горы — поворачивая руль от упора до упора, мы птицей взлетаем по извилистому серпантину. Рычаг коробки четко находит первую и вторую передачи, и лишь

на коротких прямых успеваю вогнуть третью. Когда стрелка тахометра занимает горизонтальное положение, поднимаюсь выше 2500 оборотов, веселое щебетание «канарейки» переходит в залихватистую трель — пилочка выстреливает, как камень из пружины.

Прохождение поворотов — отдельная песня. Низкопрофильные шины, одетые на 18-дюймовые диски, словно присоски, притягивают автомобиль к полотну узкой горной дороги. Тормозные механизмы со спортивными ярко-красными суппортами мгновенно гасят скорость, заставляя повисать на ремнях безопасности перед закрытием поворотами, а электронная система стабилизации ESP гуманно прощает небрежность





SEAT LEON CUPRA – своенравная птица, но при определенном навыке ее нетрудно приручить.



Цена базовой версии «SEAT-Леон» с 1,6-литровым мотором и 3-ступенчатой механикой – \$24 190. Версия «Нуара» с 2,0-литровым мотором с турбонаддувом и 6-ступенчатой коробкой стоит \$44 990.

Глубокие спортивные сиденья с высокими подголовниками придадут уверенности при управлении 240-сильным кэтбекком.

Стрелки двух главных приборов в состоянии покоя опущены вниз, в стиле спортивных итальянских автомобилей.



Самые 16-дюймовые диски принадлежат модели NAB. Турбодвигатель механика.

при прохождении виражей, напоминая о себе миганием лампочки на панели приборов. Но электроника вступает в действие, лишь когда «канарейка», увлекшись скоростью, грозит выпорхнуть из клетке дороги. Рискну дать «птичке» волю – отключу систему стабилизации. Ее поведение сразу изменилось – она начала метаться по траектории своего полета, норовя сократить путь через полуразрушенные отбойники. Да, без электронной страховки интересно, но отнюдь не безопасно – резвиться лучше на закрытой спортивной трассе.

Внизу под лучами солнца играет барашками Средиземное море, а мы вновь спускаемся вглубь материка. Хорошо видима через стекло

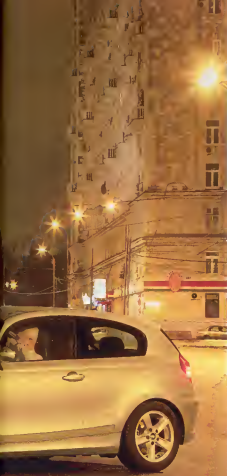
дорога исчезла с экрана системы навигации, а вместе с ней пропал и хороший асфальт. Спортивные шины с 40-процентным профилем передают малейшие неровности покрытия в салон. Короткоходные подвески добавляют ужаса, превращая прекрасное путешествие в предлодию землетрясения. Все, довольно – птичку жалко!

До конца знакомства с «канарейкой» есть еще немного времени: успее прохвлять по прибрежному автобану. На идеальной дороге пернатое существо идет, как по жердочке, тихонько воркуя двигателем на средних оборотах. Интересно, как залплет «SEAT-Леон Купра» в наших широтах? Кстати, продажи в России уже начались.



Список штурмана

Встроенные навигаторы в немецких автомобилях все лучше и лучше знают российские дороги. Пусть они посоревнуются между собой! – решили Анатолий Фомин и фотограф Константин Якубов.



ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ!

Здание редакции построено лет 20 лет назад, а большинство строений в округе гораздо старше. Казалось бы, с домом 10 по Селиверстову перепутку не должно быть проблем. Тем не менее они возникли – навигаторы «Мерседеса» и BMW предложили вместо десяти дома шестой. «Ауди» – диапазон 1...10. Припарковаться в центре теперь мудрено, потому что неточность не сильно повлияла на оценку. Ближе всех к месту подвел «Ауди». BMW и «Мерседес» промахнулись всего на сотню метров. Впрочем, последний настоятельно не рекомендовал заезжать в Ананьевский переулок с Садового кольца, хотя подобный запрет существовал в течение всего нескольких дней.

Следующий пункт назначения – в промышленной зоне, но со свободным въездом. Все машины справились с заданием, наименее точен «Ауди» – сообщил о прибытии за 200 м до цели. Третье задание оказалось сложнее – адрес на Некрасовской улице точно выбрать не смог ни один навигатор. Это объяснимо: дом непосредственно на улицу не выходит. Но если «Мерседес» и BMW привели в точку, откуда видно здание и подъезды к нему, то «Ауди» бодро отпарковался о достижения цели... за километр до нее! Не мудрено, если диапазон номеров дома для этой улицы 5...25!

ФИАСКО ШТУРМАНА

У Кутузова не было одного глаза! Неправда, был у него один глаз!

Как известно, противоположные суждения иногда истинны. Улица Кутузова (не путать с Кутузовским проспектом) есть и в Зеленограде, и в Москве. А Зеленоград – часть столицы. В списке навигаций улица Кутузова, разумеется, есть. Вот только первый экипаж на BMW рванул куда-то за МКАД – кстати, мимо этой самой улицы, примыкающей к Можайскому шоссе. Несмотря на выбранный пункт – «Москва», «Ауди» посоветовал двинуть туда же. Пришлось взять управление на себя и отвести машины «за ручку». Лишь «Мерседес» разобрался, что Зеленоград и Москва все-таки не одно и то же, и привел пусть ни к искомому дому, но хотя бы к нужной улице.

Адрес «Новые Черемушки, квартал 32а, корпус 8» поставил в тупик все системы. Как мы ни бились, ввести его не удалось. Конечно, есть функция ввода с карты, но для этого надо хотя бы приблизительно знать, где находится искомое место. Мы же исходили из условия: известен точный адрес либо название места назначения. Следующим традиционным сложным пунктом программы стал Зеленоград. Как известно, дома в нем нумеруют насквозь и называют не домами, а корпусами. При

Москва – крупнейший металлургический завод Европы. По традициям здесь не принято. Нарезанный, как пицца, дорогами и забитый транспортом город весьма непрост для ориентирования. Практика показывает, что и опытные столичные водители чаще всего используют маршруты, известные годами. А с их помощью можно избежать многих проблем.

Знали профитом в Барнауле, а затем в Архангельске переключились на Бутино. Владельцы этой фирмы объявили по адресу, особенно если не разу не бывал в этом районе. Собственно, в этом и состоит наша компетенция. В списке адресов (скачайте) есть и адреса, в которые. Истинность навигационных устройств «Ауди», BMW, Mercedes-Benz, и



Пульт мультимедийной системы MMI «Ауди» освоить проще всего. Но, овладев базовыми знаниями, хочется пореже прибегать к «софт-клавишам» основного контроллера – они провоцируют отвлечься от дороги.



Навигация «Ауди» охватывает Москву с областью, Санкт-Петербург, а также магистрали М1 и М10 (Минское и Ленинградское шоссе). Загрузка карт – интересно почему?



Мы хотели найти 20-й дом, но уже направили 4-го навигация «Ауди» сказала: приехали.

этом сами улицы существуют и имеют названия.

«Ауди» потряс даже неисправимых оптимистов, предложив вместо корпуса 424 В – любой в диапазоне... 191–918. BMW вроде бы нашел приемлемый номер, но привел не к нему, а почти в то же место, которое рекомендовал «Ауди». Ближайшим оказался корпус 918. Он, конечно, снаружи похож на 424, но это же не «Ирония судьбы...»!

Ну, а как насчет горнолыжного центра «Сорочаны»? Его знает, наверное, любой поклонник зимнего спорта из Москвы или Подмоскovie. А если все-таки кто-то не знает? BMW готов помочь. У него любопытная система поиска точек в определенном радиусе, вплоть до 100 км. «Мерседес» с задачей не справился, «Ауди» – тоже. Последний знает два с лишним десятка катков, но, увы, ни одного горнолыжного склона.

ДЛЯ ПОДНЯТИЯ НАСТРОЕНИЯ

Со спортом в Подмоскovie не задалось – что ж, поедem, например, в аэропорт «Шереметьево-1». Все участники справились с заданием более чем достойно: тщательно детализированы подъезды к аэропорту, зоны вылета и прилета и даже самая дорогая парковка. С «Шереметьево-2» точно не спутаешь, хотя нового Терминала С провожатые пока не

Улицу Кутузова ищем в Москве. На карте она, разумеется, обозначена, где ей и положено – рядом с Маяковским шоссе. Вот только навигатор ведет в Зеленоград: там тоже есть улица Кутузова.

В подмосковном Зеленограде, измеряя на название улиц, нумерация домов сквозная, а сами они называются корпусами. Для «Ауди» этот дуализм оказался непостижимым.



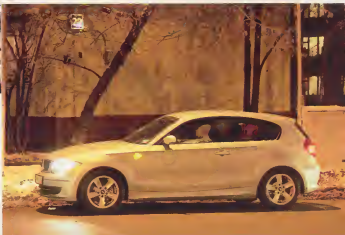
знают. К счастью, не найти его, будучи в «Шереметьево-1», невозможно.

А вот дорога в аэропорт, если ехать не из центра, а из Зеленограда, не так уж проста – «лишних» указателей нет. «Ауди» и BMW легко нашли подводящий разворот, а «Мерседес» удивил неожиданно экономичным маршрутом по местным дорожкам – отличный вариант успеть на рейс, когда на шоссе пробки.



i-Drive от BMW, даже в упрощенной версии с четырьмя направлениями перемещения и цветовой кодировкой, – не самое легкое в освоении устройство. Однако со временем к нему приспосабливаешься и ценишь возможность работы «на ощупь».

Если дома 20 нет в списке навигатора, сойдет и 22-й – между ними всего полсотни метров.





Отобразили информацию на дисплее BMW только латиницей. Хорошо, что улица Борисовская. Собирайте быстро, как вести Шербаковскую? А Хабаровскую?

На восток от столицы навигация заканчивает работу на границе области. Зато на запад можно строить маршруты до Португалии, а на север – до Норвегии!



Редкий москвич, даже хорошо ориентирующийся, может похвастаться знанием Балашихи или Мытищ. Адрес во втором городе мы и включили в список задач. BMW и «Ауди» справились с небольшими замечаниями, «Мерседес» доставил точно по адресу.

БОГАТЫЕ ТОЖЕ ПЛАЧУТ

Если отключить эмоции, картина – не очень хорошая. Встроенные навигаторы неплохо ори-



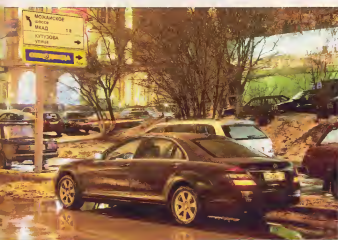
«Если на клетке слона прочтешь «буйвол», не верь глазам своим». Навигационная система BMW утверждает, что это корпус 429.

ентируются в транспортных развязках, но пасуют перед заковыристыми адресами. В этих случаях можете лишь надеяться, что устройство выведет вас примерно в 300-метровый круг возле цели. Такая точность «стрельбы» для GPS-примечников, способных определить местоположение с точностью 5–15 м, далеко не идеальна. Впрочем, виноваты не только карты и примечания, но и отсутствие четких стандартов

в нумерации домов. Ведь помимо номера дома, в строчке адреса может значиться и корпус, и строение, и даже оба параметра одновременно. Не говоря уже о весьма специфических адресных системах столичных Черемушек или Зеленограда. Или не обозначенных окончательно бесконечных «владениях».

Конечно, встроенные системы с большим экраном гораздо удобнее портативных

навигаторов, но качество поиска тоже важно. Пока некоторые портативные приборы и даже смартфоны могут более точно довести до цели. Да что там – обыкновенный телефон с интернет-браузером предоставит более детальную информацию об адресах в столице и за ее пределами – достаточно воспользоваться картой на Яндекс. Все самые сложные наши адреса там отмечены. Соплатится, обидно, когда неде-



Пульт управления системой Comtal в «Мерседес-Бенце» активный – контроллер не принимает «невозможного» выбора и вполне реально «гугляется». Опра для ладони позволяет оперировать им даже на неровной дороге.

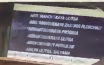
Единственным, кто нашел улицу Кутузова в Москве, а не в Зеленограде, оказался навигатор «Мерседеса».



Аэропорт Шереметьево-1 глазами все. Системы знают даже заезды на стоянку, но новый Терминал С — пока нет.

Детальность карты Москвы радует: «Мерседес», к примеру, знает даже названия прудов в столичных парках.

Проблема воода на русском языке успешно решена довольно оригинальным способом.



Основные магистрали на карте прорисованы от западных границ до Урала.



шесая навигация в автомобиле за 100 тысяч евро проигрывает прибору за 15 тысяч рублей!

Вобщем, экзамен по москвоведению «немецкие студенты» сдали условно. «Мерседес» заслужил твердую «тройку», BMW ту же оценку с большой натяж-

кой, а вот «Ауди» придется прийти еще раз — пока «неудовлетворительно! На «четверку» надо набрать не меньше 50 баллов, на «полноценно» — 75. А еще — идеальный штурман должен выдавать настолько понятные и своевременные голосовые указания, чтобы водителю не при-

ходилось отвлекаться на дисплей. Даже на такой симпатичный и псевдопрезмерный, как на приборном щитке «Ауди».

Любопытно, что у «Ауди» и «Мерседеса» оказались только карты России, а BMW может строить и маршруты в Европу. Попытка симитировать недав-

ную поездку автора в Норвегию оказалась успешной. Системе не удалось лишь оптимизировать точку пересечения границы — на российско-финском направлении ей известно всего один пограничный переход. Наверное, со временем научится... □

Экзамен по москвоведению «немецкие студенты» сдали условно. «Мерседес» заслужил твердую тройку, BMW ту же оценку с большой натяжкой, а вот «Ауди» придется прийти еще раз — пока «неудовлетворительно!»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ*

	Audi		BMW		MERCEDES	
	км	оценка	км	оценка	км	оценка
Солнцевостов переулок, 10	X	3	X	2	X	2
Шенников ул., 4	11,3	2	13,0	3	10,2	3
Новинский ул., 15, корп. 2	9,5	1	10,0	2	10,0	2
Ильин Бульвар, 3	—	—	—	—	5,4	2
Новый Черемушкин, квартал 5/а, к. 8	—	0	—	0	—	0
Ильин Новогаров, 10, к. 3	6,7	1	3,1	2	7,2	2
Московский проспект, 18	31,3	3	31,0	3	32,2	3
Баровские ул., 37	2,6	1	2,8	2	3,0	3
Большая Черемушкинская, д.24, к. 3	4,4	1	4,4	1	4,4	1
Т-Путинская ул., д.24, к. 3	8,5	2	5,5	2	5,6	2
Бухаринский проезд, 14	14,3	1	15,2	2	14,3	2
Великий Новгород, 42/6	—	—	—	—	56,0	3
Горьковский центр «Сарайский»	—	0	78,9	3	—	0
Аэропорт Шереметьево-1	25,2	5	15,0	5	23,9	5
Мякинский ул. Бульвар, 19	29,0	2	18,4	1	29,0	3
	16		23		33	

Данные: Яндекс-карты, Яндекс-адреса. * 1. Адрес не найден. 2. Неизвестно, какой из 100 км или 100 м. 3. Неизвестно, какой из 100 км или 100 м. 4. Неизвестно, какой из 100 км или 100 м. 5. Неизвестно, какой из 100 км или 100 м.

РАЗЛОЖИМ КАРТЫ

В плохой навигации виноваты карты? Сомнительно, тем более, что все три устройства пользуются продукцией одного поставщика — компании «Телеатлас». Да, ошибки есть. Но почему портативные навигаторы с той же картографической основой щелкают «сложные» адреса как орехи?

Увы, гораздо больше ошибок при интерпретации карты навигационными программами. Насчет пропущенных домов или ненай-

денных адресов претензии не к картографам, а к программистам. Иное дело адреса, расположенные в глубине кварталов, или, как говорят профессионалы, «вне дорожной дуги». Это проблема будет существовать еще долго — до тех пор, пока на карты не нанесут все внутриквартальные проезды. Кроме того, столица активно строится, изменения в организации движения появляются чуть не еженедельно, а обновление карт — раз в три месяца.

PROLOGY

CAR AUDIO & MULTIMEDIA

НЕВЕРОЯТНОЕ ОЧЕВИДНО



Автомобильный центр Prology MDD-725T

Испытайте ошеломляющее чувство того, что ваш автомобиль стал эпицентром всех самых прогрессивных технологий XXI века. Невероятно? С новым мультимедийным центром PROLOGY MDD-725T это очевидно! Фильмы на DVD и в MPEG4, музыка на CD и в MP3, любимые фото, радио- и телепередачи – одним лишь прикосновением к сенсорному экрану вам будет доступно любое из этих развлечений. Благодаря поддержке технологии Bluetooth®, говорить с близкими и друзьями по мобильному телефону будет невероятно просто, даже если он находится в сумочке или на сиденье. А если Вы уже ни дня не мыслите без любимого iPod®, то мультимедийный центр поддержит Вас и в этом: новинка имеет встроенный iPod-интерфейс.

PROLOGY – официальный партнер

За информацией

Получите готовый

www.prology.ru

Сателит Кай-Тек (Укр)

Телефон: Горький

Адрес: Москва. Подробности на сайте www.prology.ru/emma

по телефонам: +495 788 1700 788 4500 www.prology.ru

См. каталог на стр. 5. Тел.: +495 788 4523, 788 4524 82 3453

www.prology.com.ua

Адрес: PROLOGY 8 800 333 0023 (звонок по России бесплатный)



«Соболь-Плюс-эксплуатация» № 13-2008

Назначение 000 «ГАЗ»

Год выпуска 2006

В эксплуатации «За рулем» с декабря 2006

Пробег на момент отчета 8000 км

Председатель редакционной коллегии
в журнале № 7, 2007

Базис и надстройка

Сергей Мишин

«Соболь» значительно облегчает нам работу при испытаниях шин. Собственно, для того и купили, чтобы на его базе сделать ценную технику. Сегодня она по оснащению близка к тем, что обслуживают раллийные экипажи.

Наша совмещает в себе несколько функций. Задний отсек мы отвели под оборудование для быстрой замены колес на любых автомобилях. Средняя часть – подвижный офис, вмещающий до семи человек. Откидную столешницу столаридава используем для работы с документами или ноутбуком. Установили и розетки 220 В (работают от электростанции), и даже СВЧ-печь. На крыше смонтировали два багажника. Слы же – площадка для фотографа.

Все, что нам сделали своими руками, – сделано на совесть, продумано, удобно и работает безотказно. Но достичь полной гармонии мешает качество носителя нашей мастерской – уроденного «Соболя». При покупке в его пользу сыграли относительная доступность (импортные аналоги намного дороже) и уверенность в собственных силах: сломаются – починим. Сейчас понимаем, что не стоило паться за дешевизной: машина-то нужна для дела, а слепить приходится за всем, и никогда не знаешь, где вылезет в следующий раз.

И хотя «Соболь» – наше спасение и поддержка в работе, он же вместе с тем и головная боль, вызванная старательным качеством сборки и неуверенностью в надежност

сти. И хотя стоимость километра пока не слишком велика – 3,51 руб. (6,89 руб. с учетом потерь стоимости авто), будущее оптимизма не внушает.

Пробег машин небольшой, но каждый выезд оборачивается мелким или средним ремонтом. Запах выхлопных газов привел нас к соединению выпускного коллектора с прижимной трубой. Выяснилось, что гайки здесь были закручены от руки; газы, естественно, попадали через неплотный стык прямо в моторный отсек. Подтигивать пришлось и впускной коллектор. Тогда-то и стало понятно, почему на заводе не заткнули гайки: надежно накрутить на них ключ не получается.

Потек кран отопителя, отломилось крепление внутренней ручки сдвижной двери, но

РАСХОДЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ «СОБОЛЯ» ГАЗ-2752

Статья расхода	Сумма, руб.
Расходы на содержание (10–2500 км)	9947
В том числе: бензин	6100
Расходы на содержание (2500–8000 км)	
Кран отопителя, «Посыл»	482
Подтигивание стыка выхлопа	80
Бензин 100–52	
Кредитный расход 15 от 100 км	17 680
Итого (12 500–8000 км)	18 162
ОБЩИЕ РАСХОДЫ (10–8000 км)	28 109

самые интересные открытия ждали нас под автомобилем.

Порвались два резиновых амортизатора (подушки), поддерживающих систему выпуска, и труба глушителя на неровной дороге стала стучать по тройнику тормозных трубок. Ну чем не бомба замедленного действия? Кто готовил этот «теракт» – сборщики, неправильно закрепившие детали, или конструкторы, неудачно их сконструировавшие? Развернули оба кронштейна на

ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

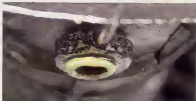


Резиновые подушки системы выпуска к восьмью тысячам порвались – были перетянуты. Новые устанавливал как следует.

ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ



Обвалившийся «выхлоп» грозил повредить тормозные трубки, закрепленные на заднем мосту.



Как ии затягивая пробку картера, а масло из коробки капает.



Ручка сдвижной двери требует бережного обращения. А лучше за нее вовсе не браться.

180°, подогнули, и новые резинки теперь надежно держат систему выпуска.

Отломился (!) кусок резиновой части от шпильки крепления переднего бампера. Из чего сделан этот метиз, не ясно, но выглядит как металлический. Скоба крепления троса ручного тормоза не затянута – гайка была накинута на пару ниток и только чудом не потерялась.

После таких «открытий» впору вскрывать двигатель и проверять, не от руки ли затянута шатунные крышки? Откуда ждать следующей атаки?

Зато теперь незакрепленный, провисающий до земли

жгут проводов задних фонарей, заедаящий трос замка капота, установленная с перекосом шумоизоляция над коробкой передач, подтекающее из нее и редуктора моста масло кажутся мелочами!

Последнее «достижение» «Соболя» – букет «моторных» проблем. Отказал датчик температуры охлаждающей жидкости, не выключается электровентилятор системы охлаждения и горит лампочка «проверь двигатель». Мотор, кстати, теперь пускается только в холодном состоянии. Похоже, придется таки ехать на сервис. Машина-то, слава богу, еще на гарантии. □



В задней части техники – все необходимое для автономного проведения полицейских шивов тестов.



СНЕВУОЛЕТ АМВ 1,8 GLS

Напитатель	«Джа-Эм-АВТО»
Год выпуска	2004
В эксплуатации «За рулем»	с ноября 2004
Пробег на момент отчета	65 тыс. км
Предполагаемая публикация в журнале	2005, № 1, 2, 3, 7; 2006, № 3; 2007, № 1



По большому счету

Сергей Канунников

Внимательный читатель, конечно, разгадал в списке расходов чудовищную сумму за замену пепельницы. В 1360 рублей обошлась невинная просьба посмотреть ее во время ТО. Пепельница то плохо закрывалась, то открываться не хотела. Деталь решительно заменили! Новая работает также...

Между ТО «Шевроле-Вива» почти не потребовала вмешательства. Правда, именно «почти». Очередная пара ламп головного света — не в счет. Впервые пришлось долить масла в двигатель, но — для пробега 15 тыс. км — мизерную дозу. Единственная проблема, которая зрела почти два года,

и, наконец, разрешилась — замена центрального переключателя света. Неисправность самая неприятная, плавающая: подкаветка приборов внезапно гасла и столь же непрограммируемо загоралась. При одном из ТО обратил на это внимание слесарь. Дополнили: сделано. Правда, по обыкновению не уточнил, что именно. Через несколько месяцев дефект повторился. В итоге купили центральный переключатель (в магазине он стоит, как пепельница с заменой на СТО) и поменяли самостоятельно. Электрооборудование — вообще не самая сильная сторона «Вива». Уже ремонтировали цепь к салонным плафонам, обрыв которой повлек сбоя в работе сигнализации.

Большое 60-тысячное обслуживание обошлось, разумеется, очень недешево. В него вошли замены всех фильтров и жидкостей, свечей, передних тормозных дисков и колодок (апервые), ремня ГРМ с роликом натяжения. Уах, плановыми работами не обошлось. Пришлось менять ступицы стабилизатора (легкие ступицы слышались уже несколько месяцев) и сайлент-блоки — вместе с заменой масла в коробке передач.

Идеальной «Вива», конечно, не назову. Хотя, сравнивая машину с иными, обнаруживаем вполне приемлемую на-

дежность и расходы. Огромная на первых взгляд сумма за ТО-60 000 и сопутствующий ремонт подняла стоимость 1 км пробега примерно на 20% — с 2,5 до 3,04 руб./км. Учтем, что и бензин за отчетный период до-

рожал. Много или мало — 3 рубля за километр пробега? Средне. Скажем, дизельный «Форд-Фокус» с аналогичным пробегом обошелся почти в два раза дешевле, ну а «Лада-Калина» — немного дороже.

Успокаивает и то, что по эксплуатационной логике теперь расходы на «Шевроле» должны упасть. По крайней мере, на некоторое (замечное) время. □

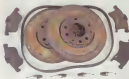
ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ



Центральный выключатель света заменили на 58-й тысяче.



Стойки стабилизатора отслужили свое примерно к 55 тыс. км.



Ремень ГРМ, тормозные диски и колодки, свечи (вторично) поменяли на 60 тыс. км.

РАСХОДЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СНЕВУОЛЕТ Вива 1,8 GLS (0-65 тыс. км)

Степень расхода	Сумма, руб.
Расходы на обслуживание (0-65 000 км)	112 570
Из них бензин	88 134
Расходы на содержание (0-65 000 км)	
10-60 тыс. км	31 969
дополнительно	
Центральный выключатель света	1360
Ремонт стоек стабилизатора	2158
Замена сайлент-блоков	5381
Замена тормозных дисков	1560
Диски H7	400
Бензин АИ-92	
Зеркала расход (9,8 л/100 км)	37 240
ИТОГО (0-65 000 км)	85 105
Общие расходы (0-65 000 км)	197 675

SSANGYONG

REXTON II

Сильный. Мужественный. Надежный

Во втором поколении
комфортности,
обслуживаемости и

экономичности
и безопасности
сбо



**НОВАЯ ЦЕНА
от 970 000 р.**

Информационная линия SsangYong

8-800-200-00-62

www.rextonll.ru

МОСКВА: АВАЛОНС (495) 907-90-33, АВТО-АЛЬЯНС (495) 763-09-90, АВТОПАРК (499) 727-72-72, АВТОМАР (495) 139-90-80, АВТОЦЕНТР ВОСТОК (495) 880-13-88, АВТОЦЕНТР «ИМАЖИНОСКОП» (381) 4551 105-05-30
ВЛКОВОСТОК (425) 234 62-22, FAVORIT MOTORS IT, РЕУТОВ (495) 916-85-91, FAVORIT MOTORS IT, КОТЕЛСКО (495) 769-25-25, УНИКОМ АВТО (495) 353-00-90, Ю.С. УНИТЕКС (495) 580 71-05, АЭРОРА (495) 235-74-48
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: АВТОМАР (812) 326-95-85, АКСТЕ-БАНК (812) 323-90-06, ГРИФОН (812) 815-16-11, ЗЕМБА МОТОРС (812) 375-80-91, АРХАНГЕЛЬСК: АТМ-АВТО (818) 25-00-38, АСТРАХАНЬ: АСТРАМОТОРС (8612) 25-28-38
БРЯНСК: ТЦ АВТОМАРКЕТ (4831) 50-28-88, БРАЙНМАР, РЕО-ДЕНТР ГРАД (4021) 43-12-43, ВОЛОГДА: СЕРВ-АВТО-СЕРВИС (8172) 54-80-30, ВОЛГОГРАД: ВОЛГА-АВТОПАРК (8441) 391-151, ВОРОНЕЖ: АВТОСТОКЪ (4732) 25-02-96
ЗАРУЧЕН: ПАВЛО (4732) 35-35-58, ЕКАТЕРИНБУРГ: АВАНТАЙМ (343) 279-45 00, СТОДС МОТОРС (343) 336-04-64, ПРАВИТ-АВТО (343) 254-93 32, ИЖЕВСК: СТАН-АВТО (812) 51-28-38, КАЗАНЬ: АКСС (843) 243-87-05
САЛАН-ДРАЙВ (843) 276 28-06, УРА-АВТО (843) 277-07-73, КАЛУГА: УНИКОМ-АВТО (8481) 58-11-11, КЕМЕРОВО-АВТОСЕРВИС (3841) 27-53 15, КИРОВО: САЛАН-ДРАЙВ (8332) 40-20 22, КРАСНОДАР: ТЕМТ-АВТО (861) 252 36-83
КОЗЬ-АВТО (366) 275-45-48, КРАСНОЯРСК: СМА-АВТО (3812) 74-80-19, ЛЯЛЕЦ, МАРТАН-АВТО 4X4 (425) 22-45-43, МАГНИТОГОРСК: АВТОПАРК (3819) 31-38-36, МАКЕЕВСКИЕ ЧЕЛНЫ: САЛАН-ДРАЙВ (4521) 75-71 07
НОКОМ ТАГОВ АВАНТАЙМ (3439) 475-898 Н. НОВОГОРОД: АВТОПАРК-СЕРВ (8312) 16 80-06, СОН-АВТО (8312) 75-80-20, НОВОКУЗНЕЦК: АВТОСЕРВИС (384 3) 34-03-64, НОВОСИБИРСК: МОДЕКС (3817) 69-73-60
НОВОСИБИРСК: АВТОМАР (383) 213-40-00, ОМСК: ДЖИММ МОТОРС (3812) 63-40-64, ОРЕНБУРГ (3472) 432-434, ПЕНЗА: СУРА-МОТОРС (8412) 49-64-16, ПЕРМЬ: АВТО-СИТИ (342) 220-00-02, ЗИКАВТО (3817) 213-87-97
ПЕТРОВОПОДСК: ПРАК-СТРОС (842) 75-45-06, РОСТОВ-НА-ДОНУ: ТРАП-АВТО (863) 268-88-84, СОКОЛ МОТОРС (8631) 268-30-12, РЯЗАНЬ: АВТОЦЕНТР «ВОСТОЧНЫЙ» (4912) 34-34-30, САМАРА: ЗОД (846) 208-20-30
САРатов: АТЕРОНС (4652) 43-80-40, ТОБЯНС-АВТО (8451) 256-748, СТАВРОПОЛЬ: ЧТ ХОЛДЪ (8651) 39-00-06, СУРГУТЯЙСКИЕ АВТОТЕХЦЕНТР БАРИК (8472) 25-61-54, СИМФУ: АВТОУНИВЕРСАЛ-СЕРВ (8462) 74-65-46
АТОМОБИЛИСТ АЛЬЯНС (3442) 50 36-71, СЫКТЫВКАР: АВТОСЕРВИС (3813) 230-556, ТОЛЬЯТИН: КРИМ-СЕРВИС (8481) 87-80-70, ТОМСК: БЕЛТЕС-45 (3822) 76 35-63, ТУЛА: АВТОСЛАВОН БИКО (4672) 36 58-88
ТОЛЬЯТИН: АВТОПАРК (8482) 22 54-54, УФА-АВТО (8422) 62-47 71, УРА: АГЕНТ МОТОРС (847) 282 17-17, ТРАНСТЕХСЕРВИС (8472) 51-44-12, ЧЕРНОГОРЬ: НОВАЯ ПРОЕКТ (381) 751 86-46, КОЖУРА-АВТО (355) 23-00-00
ЧЕРНОГОРЬ: ИНТЕРА-АВТО (822) 24-14-68



Немного плохо – это норма. Пока...

Экспансия китайского автопрома, неизбежностью которой отечественных автопроизводителей, свершилась. Оказалось, восточный дракон не так страшен, как рисовали его иные российские аналитики, успокаивает Андрей МОРОЗОВ.

ПАРТИЯ ЖМЕТ НА ТОРМОЗ

Китайцы прекратили удивлять мир громкими заявлениями о великих скачках. Они эти скачки совершают. В ушедшем году Китай закрепился на третьем месте в мире по производству автомобилей, оставив позади Германию. Притом что первый автомобиль здесь собрали лишь в 1956 году – кстати, советский ЗиС. А сейчас сравнивать темпы роста автопроизводства в России и в Китае даже не стоит.

Между прочим, партийные функционеры КПК отнюдь не в восторге от столь широкого скачка. Когда число предприятий, производящих автомобили, приблизилось к 400 (случилось это еще в 2006 году), партия сказала – хватит. Автопром ответил: «Есть».

Власть по-прежнему жестко контролирует развитие промышленности, пытается пресекать губительные, с ее точки зрения, тенденции. Так, в конце прошлого года был подвергнут жесткой критике первый секретарь Шанхайского обкома КПК. Дело в том, что Шанхай – экономическая столи-



За сиденья «Чери-QQ6» – 42 800 юаней или чуть больше 6500 долларов. Сумма для граждан КНР мизигительная, но вполне «подъемная».



Безны в Китае дешовее, чем в России. Но эконмичность автомобиля уже востребованный фактор.

ца Китая, но, по мнению ЦК, город развивается слишком быстро, заметно опережая средние для страны темпы. Нехорошо как-то... Насколько далеко зайдут оргыводы, понять пока сложно.

ПИРАТСТВО ПО-КИТАЙСКИ

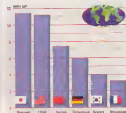
В 2007 году в КНР число предприятий автопрома сократилось до 130. На них производили 260 легковых моделей более 90 марок.

«У китайской автомобильной промышленности свой путь развития», — считает директор департамента промышленности Госсовета КНР Фэн Фэй. — В отличие от

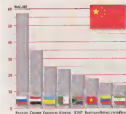
Японии, США или той же Европы, где базу автомобильного производства составляют местные производители, у нас основу заложили иностранные компании, а уже на их фоне развиваются китайские марки».

При этом власти здесь не церемонятся с иностранными партнерами. Стоит инвесторам не выполнять какое-либо из обещаний, как они рискуют тут же потерять контроль над построенным заводом. Акции иностранцев выкупаются по рыночной цене, а иностранных хозяев вежливо, но настойчиво просят «выйти вон». Казалось бы, западные бизнесмены должны остановить всякое сотрудничество, но,

ВЕДУЩИЕ СТРАНЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ АВТОМОБИЛЕЙ В 2007 ГОДУ.



САМЫЕ КРУПНЫЕ ИМПОРТЕРЫ КИТАЙСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ В 2007 ГОДУ.



как ни странно, инвестиции и технологии продолжают идти в Китай.

Производители иностранных машин, по сути, мирятся с узаконненным пиратством, когда китайские заводы выпускают слегка измененные копии популярных моделей. В позапрошлом году автомобили, «похожие» на «Хонду СР-V», здесь выпускали 12 фирм. Отстаивая авторские права, «Хонда мотор» направила 14 исков, однако ни одно из судебных разбирательств не принесло японской компании успеха, — они лишь добавили «клонам» популярности. Даже логотипы местных производителей часто напоминают западные.

На правах рекламы

Мастер-1
видео на сайте



Создайте свой бизнес

ПРОИЗВОДИМ И ПОСТАВЛЯЕМ кузнечный станок МАСТЕР-1 (2,2 кВт/380 в) для производства кованых изделий: решетки, заборы, перила
СКОРО НОВИНКА Электрогидравлический пресс



ООО «МАН», Свердловская обл., г. Заречный
тел. (343) 219-66-90, тел./факс: (34377) 7-10-64, 3-20-59
e-mail: oooman@mail.ru, зайдите на наш сайт: www.master-1.ru



В Пекине мне довелось пообщаться с крупными российскими дилерами из Приморского края. По их мнению, европейцам, американцам и японцам просто не выдержать ценовую конкуренцию с китайскими машинами. К примеру, новая китайская «копия» американского грузовика стоит менее 40 тыс. долларов, тогда как поддержанный «чистокровный» американец обойдется в 100 тыс. долл!

По признанию российских предпринимателей, главная проблема совместного бизнеса – это стереотипы китайской спорности. Там до сих пор сидят пальцы, глядя на мелкие нарушения как в финансовых и документальных частях сделок, так и при соблюдении технологии производства. Фразу, характеризующую отношение к тонкостям технологий, можно перевести с китайского так: «Немного плохо – это нормально». Отсюда и анекдотичные случаи при эксплуатации машин, и ставшее уже притчей во языцх «китайское качество». Можно, конечно, пафосно возмутиться. Но, положа руку на сердце, разве не по тому же принципу мы оцениваем продукцию отечественного автопрома? А ведь китайцы куда быстрее нас учатся на своих и чужих ошибках...

От международного преследования, как ни странно, местный автопром спасает... государственная политика. То есть той же «Хонде» необходимо поддавать иск не на конкретного «пирата», а через свои государственные органы на китайское правительство. А с правительством КНР никакое государство ссориться не хочет.

РОССИЯ – ГЛАВНЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ

На первой российско-китайской автомобильной конференции в Пекине огласили данные по экспорту машин из КНР: наша страна в 2007 году стала крупнейшим потребителем китайского автопрома! Однако не стоит объяснять успехи соседей лишь тем, что в огромной России нарастают любые товары, был бы подешевел. Российские потребители год от года становятся все более взыскательными, и китайцы к качеству собственных автомобилей предъявляют повышенные требования. Более того, многие китайские производители сегодня отказываются от традиции «пиратства» и принципа «так сойдет».

К примеру, третья по объемам продаж китайская компания «Чери» вышла два года назад на российский рынок с тремя популярными моделями, похожими как две капли воды на «Dodge-Mazda», «Toyota-RAV4» и «SEAT-Толедо». Ныне «Чери» деклариру-



«Амулет», скопированный с «SEAT-Толедо», – вчерашний день компании «Чери».

ПРОИЗВОДСТВО КИТАЙСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ В РОССИИ

Китайская фирма	Российский партнер	Модели	Планируемый выпуск (шт.)
«Чери»	АВТОТОР, Калининград	«Тигр», «Амулет», B-14	Общий объем – 120 000
«Бриллиант»	ИРИТО	Автомобиль класса «С» с двигателем объемом 1,6–1,8 литра	Общий объем – 10 000
«Грейт Волл»	ИРИТО, Бийск	Воздорослевик «Грейт Волл»	10 000
«Дэао»	АМУР, Новоуральск	«Дэао-Отава», «Дэао-Мир»	17 000 10 000
«Лифан»	ДЕРБЕНС, Черкесск	«Лифан Брис»	10 000
ЗИА Авто	ДЕРБЕНС, Черкесск	«Лардон», «Пултон», «Дэао Шанга»	700 700 2000

ет новую политику на внутреннем и мировых рынках.

Компания покупает в развитых странах не только новые технологии, но и приглашает людей, которые могут «привнести» эти технологии на местных предприятиях, а также разработать новые, совместные проекты. Так в дизайн-бюро «Чери» в городе Уху трудится группа специалистов, которые прежде работали в дизайн-центрах «Форда». На перспективные автомобили устанавливаются не лицензионные двигатели «Мизубиси» прошлых лет, а современные моторы ACTECO (разработанные «Чери» совместно с австрийской инженеринговой компанией AVL).

Любопытно, что в своей идеологии «Чери» пытается уйти от национальной привязки марки. Скажем, в новом дилерском центре компании в Пекине я не обнаружил никакой «китайской специфики». Напротив, вызвавшая мой восторг чайная

комната оказалась рудиментом – в европейских центрах «Чери» о КНР будут напоминать лишь надписи под капотом самих машин – «Сделано в Китае».

Но, как выясняется, и эта примета может исчезнуть! Крупнейшие производители «новой волны» совместно с российскими партнерами строят заводы в России и налаживают здесь производство своих марок.

На сегодняшний день китайские автомобили не составляют настоящей, жесткой конкуренции традиционным отечественным автомобилям, но это только начало. В ближайшие годы китайские производители собираются сделать основной упор на качестве машин и удобстве сервиса. И если кто не верит, что китайцы смогут избавиться от недостатков, то стоит вспомнить историю развития китайского шиптрейла. Американские джипы в Америке больше не шлют... □

Машина на троих

Игорь Моржаретто, Сергей Целиков.

Москва – самый богатый регион России, и если изучить некоторые тенденции, можно смело предсказать, что будет через пару лет в других областях страны. Не верите – посмотрите наши исследования автомобильного парка страны, которые мы проводили с 2004 года...

Перед нами – официальные данные о состоянии автомобильного парка Москвы и области на 1 июля 2007 года. На 8 утра этого летнего дня на учете в городе состояло 3 505 980 транспортных средств – автомобилей, грузовиков, автобусов. Из них 3 364 200 – легковые автомобили (для справки – в столице более 10,5 млн. жителей, то есть на трех человек приходится один автомобиль). Только за 6 первых месяцев года автопарк вырос на 3,9%.

В Москве четко прослеживается тенденция замещения продукции «старых» отечественных автозаводов иномарками (причем, многие из них тоже собирают в России). Только за 6 месяцев парк самых популярных отечественных автомобилей, которые по-прежнему занимают 1-ю и 2-ю строчки рейтинга — «Лада» и «Волга» — сократился на 3% и 1,8% соответственно. Продажи этих машин не прекращались, просто вывозают они быстрее...

На этом фоне успехи иностранных компаний (например, «Форд» и «Тойота», парк которых вырос за полгода на 19,4% и 11,8%) выглядят особенно впечатляющими. Две другие популярные когда-то советские марки – «Москвич» и ЗАЗ – пока еще на 5 и 9 мест по массовости, но только за счет накопленных в previous годы машин.

Их постепенно смысывают (-2,9% и -1,6% за полгода), поэтому через год они покинут первую десятку, а их место займут иномарки – в первую очередь «Фольксваген» и «Скoda».

Примеч: если средний возраст легкового автомобиля в столице и превышает пока 10 лет, это объясняется лишь наследием прошлого. Только автомобилей ВАЗ старше 10 лет – 460 тысяч. А еще – 86 тысяч очень старых «москвичей», 104 тысячи древних «запорожцев»... Свои лету внесли и подержанные автомобили (в основном германских марок), которые в больших количествах завозили в Россию в 90-е годы. К примеру, из 120 тысяч столичных «фольксвагенов» половина (58 тысяч) – старше 10 лет. Но если посмотреть на картину в динамике, можно сделать однозначный вывод – все больше москвичей делают выбор в пользу новых автомобилей, в первую очередь – иномарок: этот сегмент автопарка растет самыми быстрыми темпами.

Развитие парка иномарок столицы наглядно показывает, как может (и будет) развиваться ситуация на автомобильном рынке страны в ближайшие годы. За год здесь сменилось три лидера. На полтора первую строчку рейтинга, опередив многолетний фаворита – «Фольксваген», заняла «Бийотак». Но не удержалась: уже летом 2007-го на первую позицию вырвался «Форд». Правда, теперь и его соперники (организации-производители в России, так что конкуренция непременно обострится).

Что касается конкретных моделей, много лет подряд самым популярным легковым автомобилем столицы был «Фольксваген-Пассат» разных поколений.

САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ
ИНОМАРКИ МОСКВЫ (шт.)

	Ford Focus	65 474
	VW Passat	63 576
	Mitsubishi Lancer	62 110
	Opel Astra G	61 202
	Nissan Almera	60 598
	Hyundai Accent	59 477
	BMW 5-serie	58 013
	Toyota Corolla	57 473
	VW Golf	55 198
	Mercedes-Benz E-Klasse	54 995

причем больше всего машин серии 82 (конец 80-х — первая половина 90-х). И вот к середине лета определился новый лидер — «Форд-Фокус»; их тогда в столице было зарегистрировано 65,5 тыс. шт. Секрет успеха прост: местная сборка и лучшая цена в классе. Плюс привлекательные кредитные программы от компании «Форд». На 3-й и 8-й позициях популярности — еще пять японских и корейских моделей компакт-класса.

А вот поддержанные автомобили германских премиум-брендов («Мерседес» Е-класса и BMW 5 серии), которые занимали лидирующие места на протяжении почти 10 лет, «съезжали» на 7 и 10 место, а через год опускались еще ниже в рейтинге. И это нормально! При выборе машины все большую роль играет удобство и экономичность ее эксплуатации в условиях большого города. Среди моделей «десятилетнихчиков» (число которых в городе превысило 10 тыс. шт.) много новых небольших автомобилей: «Форд-Фиюкни», «Дэу-Матиз», «Хендай-Гетч»,...

Но ведь Москва — столица нашей Родины, поэтому парк активно пополняется и не очень дешевыми престижными автомобилями. Кстати, самые высокие темпы прироста среди новых машин — у японских «Тойота-Кэмри» и «Ленд-Крузер»; они в ближайшие год-два, похоже, могут попасть в первую десятку рейтинга. Не зря же японская компания начала в России именно со сборки «Кэмри»...

ПАРК ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ МОСКВЫ

Makepa	Ha 01.07.2007	Makepa	Ha 01.07.2007	Makepa	Ha 01.07.2007
Lada	1 101 680	Honda	49 542	FIAT	9053
FA3	283 026	Mazda	48 361	Chrysler	9019
Ford	139 769	Volvo	46 799	Dodge	8358
Toyota	139 184	Chevrolet	46 521	SAB	8345
Volkswagen	123 793	KR	44 415	Chery	5290
Nissan	115 854	RA	42 139	Porsche	4236
Renault	111 458	Stoada	37 583	Infiniti	4215
Mercedes-Benz	105 483	XJ3	36 419	SsangYong	3915
FA3	105 231	Suzuki	33 461	Jaguar	2595
Mitsubishi	105 007	Peugeot	32 013	Great Wall	2548
Hyundai	98 030	Qeaz	28 601	Alfa Romeo	2523
BMW	75 640	Leons	25 226	Cadillac	1977
Opel	75 295	Sabano	19 294	Niss	988
Audi	73 214	Citroen	17 402	Hummer	857
Dacia	62 107	Land Rover	13 151		
Renault	56 710	Jep	13 109	BCRO	3 884 208



Шушары по-японски

В конце декабря 2007 года из ворот завода в Санкт-Петербурге выехал первый автомобиль – «Кэмри». На церемонии открытия предприятия побывал Игорь Моржаретто.

Хотя это далеко не первый завод иностранной компании, открывшийся в России, в пригороде Шушар собралось рекордное количество высоких гостей и VIP-персонажей: губернатор Санкт-Петербурга В. Матвиенко, министр экономического развития и торговли Э. Набиуллина, председатель правления Сбербанка Г. Греф, экс-премьер-министр Японии Есиро Мори, посол Японии в России Ясую Сайто, президент «Тойота Мотор Корпорейшн» Кацуаки Ваганэба... Ждали и президента России В. Путина; на саму церемонию он не приехал, но на заводе в тот же день побывал.

И все подчеркивали, что в тот зимний день случилось «историческое событие», никак не меньше.

ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УПОТРЕБЛЕНИЯ

Официально новое предприятие «Тойота Мотор Мануфакчуринг Россия» (TMMR) стало 28-м по счету сборочным заводом японской корпорации, причем пока не из самых больших. Компания получила в Шушарах (южном пригороде Санкт-Петербурга) 224 га земли, но пока занята лишь небольшая ее часть, около 50 га. Зато подъезды к предприятию готовы полностью – обогнали без привычного в России недостроя.

На заводе работают 600 жителей Санкт-Петербурга и 10 граждан Японии. Часть российских сотрудников прошла обучение за рубежом, на заводах компании в Японии, Великобритании, Турции и Вьетнаме, остальные – в собственном учебном центре.

Серебристая «Кэмри», которая под бурные аплодисменты выехала к гостям, конечно же, была из установочной партии конвейера пока не запустили. Но на складе накоплен приличный запас компонентов для будущих машин, и реальные товарные автомобили с российскими идентификационными номерами поступят к дилерам только в марте, спустя три месяца после пуска завода. В Санкт-

Петербурге будут собираться автомобили всех комплектаций с двигателями 2,4 и 3,5 литра.

В 2008 году здесь должны полностью освоить 3 основных производственных процесса: сварку, окраску, сборку. Постепенно число импортных компонентов будет сокращаться: через 8 лет машины на 30% должны состоять из деталей российского происхождения. В общем, ничего из ряда вон выходящего. Вот немцы при запуске завода «Фольксваген» в Калуге озвучили гигантские производственные планы, а японцы скромно сообщили, что в 2008 году соберут в России около 20 тыс. автомобилей, а через 3–4 года выведут завод на проектную мощность – 50 тыс. штук в год. При-

ных ответов на вопросы о дальнейших перспективах руководителей «Тойоты» ловко избегали. Впрочем, восточным искусством говорить красиво, но при этом тщательно скрывать информацию, японцы, как известно, владеют в совершенстве. Поэтому приходится строить предположения о планах «Тойоты» в России, опираясь на имеющиеся факты.

ЗАПАДНЫЙ ФОРПОСТ

Чтобы полностью отшлифовать все технологические процессы, японцы отводят 1,5 года. За это время будет подготовлена вторая смена рабочих, которым предстоит трудиться не только на существующей уже площадке, но и на некоем «втором заводе». Видимо, его вскоре построят тут же – не зря японцы взяли такую огромную площадку. Причем они не скрывают, что собираются в ближайшее время завозить штамповочное оборудование. Однако для «Камри», которую в мире уже выпускают на 9 заводах общим тиражом 800 тыс. штук в год, осваивать его нерентабельно.

Значит, имеют в виду совершенно другую, массовую машину. По некоторым сведениям,

через два-три года в Санкт-Петербурге запустит вторую модель – бюджетный автомобиль, специально разработанный для России и стран «третьего мира». Предпочтения их известны давно, поэтому с большой долей уверенности можно предположить, что речь пойдет о седане класса В+ ценой 10–15 тыс. долл. Новый завод будет выпускать до 200 тыс. таких автомобилей в год, причем не только для местного рынка. Кстати, опыт французского бюджетного «Логана» показал, что созданный для небогатых потребителей из развивающихся стран автомобиль пользуется неплохим спросом и на обеспеченном Западе. Поэтому у нового российского завода – очень неплохие экспортные перспективы...

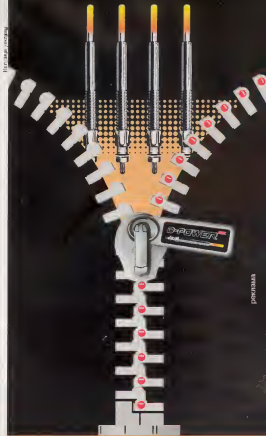
Но «бюджетная» модель – это задача на завтра. Сегодня тоже хватает задач, на которые ответа пока нет.

ЦЕЛЬ УСПЕХА

Что любопытно – японцы тщательно обходили вопросы насчет стоимости автомобилей российской сборки. Сейчас импортные «Камри» стоят от 35 до 47 тыс. долл. и пользуются



На фото (слева направо): Казуаки Ватанабе, Президент компании «Тойота Мотор Корпорейшн», Валентин Матвиенко, губернатор Санкт-Петербурга, Герман Греф, председатель правления Сбербанка РФ, Эльмира Навибуллина, министр экономического развития и торговли РФ, Есиро Мару, экс-премьер-министр Японии, Хироши Окуда, старший советник, член Совета директоров «Тойота Мотор Корпорейшн».



Уверенный запуск Вашего Дизеля. Всегда.

Новая серия свечей накаливания D-Power
компании NGK

- С удобной системой коротких номеров
- Покрывает почти 95% моделей автомобилей
- Передовые технологии от лидера рынка свечей зажигания
- Испытанные иоу-хау первой комплектации

Дополнительная информация
на сайте www.ngk.ru



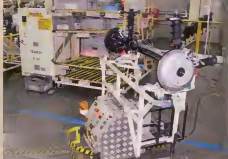
www.ngk.ru

НА РОДИНЕ «ТОЙОТЫ»... В ТУРЦИИ

Все заводы первой японской компании отличаются друг от друга и одновременно похожи. Например, наличием у каждого работника на конвейере специальной кнопки (или шнурка «акдон»), с помощью которой его можно остановить. Незадолго до пуска питерского завода я побывал на предприятии «Тойоты» в Турции, тем самым, заглянув в близкое будущее Шушар.



В промышленной зоне недалеко от Стамбула в три смены для Европы и России собирают хэтчбеки «Аурикс» и компакт-вэны «Королла-Версо». Завод как завод, похож на автопредприятия в других странах. Но здесь живут по общим принципам «Системы производства «Тойота» (Toyota Production System, TPS). Если верить сотрудникам компании, эта единая для всех система позволяет сократить затраты на производство и добыть



Инициатива на заводах «Тойота» только приветствуется! Этого работа для доставки комплектующих придумали инженеры турецкого предприятия.

На заводе в Турции ежегодно собирают около 200 тыс. автомобилей «Аурикс» и «Тойота-Версо». В прошлом году здесь прошли обучение почти 100 сотрудников завода в Санкт-Петербурге

ся высочайшего качества автомобилей. Сначала нас провели по цехам. Что же — чисто, все работает в едином ритме. Вроде ничего особенного. Но чтобы показать на деле преимущества своей системы, для нас устроили деловую игру.

На столах разложили детали для нескольких десятков

игрушечных автомобилей трех разных цветов, отдаленно напоминающих «Ланд Крузер». За пять минут надо собрать как можно больше машин — каждые 20 секунд новый клиент будет требовать автомобиль случайно выбранного цвета. Причем они согласны ожидать своего заказа только 20 секунд

ются хорошим спросом: на некоторые комплектации — очередь до полугода. И хотя «обнуление» пошлин на комплектующие даст возможность снизить цены на «шушарские» машины на 5–7%, необходимости в этом у фирмы нет. Ведь решение выпускать именно «Камри» было принято исходя из высокого спроса на этот автомобиль. И более доступная цена может только навредить имиджу дорогого седана.

Вообще пока задача нового предприятия — точно реагировать на изменения спроса и быстрее поставлять машины покупателям. А вот уже через несколько лет рядом с заводом «Тойотой» заработают сразу несколько заводов-производителей автокомпонентов крупных зарубежных и российских фирм, тогда себестоимость российско-японских машин станет намного ниже импортных (примерно на 15–20%). К тому времени, по прогнозам аналитиков, спрос на до-

рогие машины в России вырастет (средняя цена покупки возрастет с нынешних 20 тыс. долл. до 25 тыс.). Но на рынке «Камри» встретит немало конкурентов российской сборки — «Фольксваген-Пассат», «Ниссан-Тена»... И тут у «Тойоты» будет сильное оружие в конкурентной борьбе — реальная возможность снизить цену.

ПИТЕРСКИЙ ТРЕНД

Так почему же все наши руководители единогласно объявили запуск «Тойоты» историческим событием? Просто японский производитель № 1 стал первым, кто решился построить в Санкт-Петербурге предприятие такого масштаба. Пока инвестиции в проект составили порядка 5 млрд. руб. (около 200 млн. долл.), но понятно, что это только начало.

Вслед за «Тойотой» в качестве площадки для строительства своих заводов северную столицу выбрали «Дженерал моторс», «Ниссан», «Сузуки»,



Поча цеха завода занимают лишь четверть отведенной территории. Скоро здесь появятся и новые корпуса.

«Хендай»; предприятия по производству компонентов собираются открывать «Тойота Башику», «Асакси», «Магна», «Бош», «Теннеко».

«Завод «Тойота» — это очень важный проект не только для Петербурга и Северо-Запада, но и для всей России — уверен президент РФ Владимир Путин. — Потому что это — первый шаг к

организации полного технологического производства автомобилей в России». Кстати, вот и подтверждение его словам: в один день с ТММР в той же промзоне Шушар заложили первый камень в строительство штамповочного производства Магнитогорского металлургического комбината, где будут выпускать автокомпоненты. □

— такие суровые условия игрового бизнеса!

Сначала для нас организовали стандартный сборочный конвейер: пять сборщиков, два логиста, которые передают собранные узлы по этапам, контролер качества, бригадир и начальник цеха. Всего — 10 человек. Каждый пытался как можно быстрее работать на своем участке. За 5 минут мы смогли собрать 13 автомоби-

лей, из которых три оказались бракованными. Восемь покупателей остались довольны — они получили свои заказы вовремя, два получили с задержкой, и еще пятеро, так и не дождавшись машин, ушли к конкурентам. А еще у нас осталось 11 недостроенных комплектов.

Фирма провалов не потерпит — теперь будем работать по системе «Тойота». Основу ее составляют две концепции. Пер-

вая — «дзиндока»: качество должно закладываться во время технологического процесса. Вроде бы все просто, любой рабочий обязан остановить конвейер, нажав на ту самую кнопку (или дернув за шнурок), если обнаружит дефект. Он будет исправлен немедленно! Вторая концепция — «джак-ин-тайм», или «точно в срок». Согласно ей производится только то, что нужно, когда нужно и сколько нужно.

Итак, следуя принципам TP5, нам больше не нужен контролер качества — это забота самих сборщиков. Они теперь не стремятся сделать как можно больше, а собирают только те узлы, которые необходимы на следующем этапе. Грузиняки-логисты тоже не нужны. Начальник цеха? Свободен! Все-го задействовано пять человек: четыре сборщика и бригадир. Как ни удивительно, за те же 5 минут нам удалось собрать уже 14 автомобилей; браком признали всего один.

Казалось бы, так просто... Более того — японцы готовы делиться с кем угодно своими «секретами»; принципы их системы распространены в сотнях книг и учебников. О том, что здесь работают в соответствии с принципами TP5 (еще это называется «кайзен»), объявило чуть ли не каждое второе в мире автопредприятие (в том числе и наш ГАЗ). Но качество «Тойоты» по-прежнему недостижимо. Причем не зависит от того, где работает завод — в самой Японии, Америке или Турции.

Почему так происходит? Наверное, потому, что система TP5 — это не просто набор из 14 поступатов, это — заповеди, по которым живут миллионы людей в 28 странах мира на заводах «Тойоты». Для них это — своего рода религия. А когда исто-во веришь во что-то — наверное, легче живется и лучше работаете. И мне бы очень хотелось, чтобы так работал и завод в Санкт-Петербурге.

Дековая игра для взрослых по правилам «кайзен»: кто соберет больше машинок?



Из рекламы рекламы

LucasElektrik

Стартеры



Для автомобилей «Форд»
1,4 kW повышенная мощность
30 000 циклов гарантированного
запуска двигателя

Генераторы



Гарантия стабильного напряжения
в электросистеме Вашего автомобиля!

Эксклюзивный дистрибутор в России:
ЗАО «Р и А Партнер Консалтинг»
тел./факс: (495) 730-54-51, 254-26-42

Телефон горячей службы:
8-800-333-0-911
Звонок бесплатный по всей территории России





Наемный принц бензоколонки

За полтора десятилетия в автомобильном мире изменилось многое. И современная заправка отличается от советской бензоколонки, как... Подходящее сравнение искал Андрей Морозов. Фото: Александр Батыру.

ОТКАЗЫВАЙ, УЛЫБАЯСЬ!

— Браток, дай я заеду! Пока вы сливаетесь — я подожду! — «дальнобой» высовывается из кабины автобуса. На его платформе — десяток «фордсов» из Всеволожска. По номерам вижу — тащат их в Казань.

И что прикажете делать, если в руках у меня «жирные»? Жалко мужика, но придется отказать — когда из цистерны сливают в

подземные емкости бензин, на площадке АЗС не должно быть машин. Принимавшись «мелкой сошкой», улыбаюсь, разожму руками. Старший оператор АЗС потом меня похвалил:

— Правильно вы, товарищ корреспондент, сделали! Порядок — по уставу. А он, как вас в армии учили, — палил кровью!

Одним словом, автобус смог заправиться лишь после того,

как бензин слили до капли, после чего я убрал территорию — собственными силами и пластиковой метлой. Молодых солдат в советское время заставляли мести плац ломом. На заправке так нельзя — искр там, где есть бензин, быть не должно.

Надо сказать, что освоение профессии автозаправщика оказалось самым «бюрократизированным». Во всяком слу-

чае, инструктаж перед заступлением на смену занял именно час, как положено. А на изучение инструкций по безопасности работы, оказанию медицинской помощи и противопожарным действиям (каждая — листов тридцать!) ушло еще столько же времени. Все по-честному — как говорится, без скидок на журналистское удостоверение.

Но главное, что я запомнил: каждому клиенту – бесплатную улыбку! Девушкам улыбаться получалось. Дальнобойщикам – с трудом.

КОРПОРАТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

– Простите за нескромность, а какой у вас размер? – поинтересовались у корреспондента «За рулем» в центре общественных связей «ЛУКОЙЛ-Волганефтепродукт». – Если собираетесь работать на нашей станции, мы должны подобрать вам униформу.

Мелочь, скажете вы? Зато сегодня это норма даже для клубов.

Автозаправочная станция, на которой мне пришлось постигать азы профессии, находилась в паре десятков километров от Нижнего Новгорода. Мы выбрали «ЛУКОЙЛ» просто потому, что эта компания первой в России еще пару лет назад публично объявила о внедрении в своей автозаправочной сети целого ряда корпоративных стандартов, правил и положений. В первую очередь это относилось к системе контроля качества топлива на АЗС, но распространилось и на ассортимент шоколада в фирменном магазине при станции.

– Просто «сникерсом» в магазине сегодня клиента не привлечешь, – считает директор Нижегородской нефтебазы Сергей Михайлов. – Но правильная, научная раскладка товаров в магазине тоже помогает увеличить доходы.

Впрочем, главное, по мнению специалистов, в нынешней конкурентной борьбе автозаправщиков – это качество продаваемой продукции. Соответственно – и контроль этого самого качества.

«ЛУКОЙЛ» в этом плане находится в выгодном положении: ведь бензин, произведенный на собственном заводе, перевозится собственным бензовозом и продается на собственной заправке. Естественно, на каждом этапе происходит процедура отбора проб...

КАЧЕСТВО – ЗАЛОГ УСПЕХА

Эта мудреная процедура и стала для меня первым поручением. Вернее, доверили ассистировать старшему оператору – очаровательной с клиентами

и строгой с персоналом Елене Волковой.

Вначале нужно забраться на цистерну, убедиться в сохранности фирменной пломбы, набрать в металлический цилиндр литра полтора 92-го, на тросе спустить, не расплевая, вниз, перелить в прозрачную емкость и проверить денсиметром плотность топлива. Затем повторить процедуру с 95-м бензином. Оказывается, цистерна бензовоза бывает разделена на части и в каждой – свой бензин. Емкость, куда бензин сливают, также подвергается контролю. Специальный индикатор определяет наличие в подземной цистерне остатков воды, а если поместить длинный шест реактивом – определяешь заполненность бака. То есть сколько топлива в состоянии принять АЗС. И хотя для этого есть специальные датчики, «шестовой контроль» никто не отменял.

– В задачу старшего оператора входит также заказ бензина и дизтоплива, – поясняет обязанности современ-

ПРИНИМАЕМ НА РАБОТУ

Как правило, всем автозаправочным сетям требуются следующие специалисты: операторы АЗС, слесари по ремонту и обслуживанию оборудования, лаборанты химического анализа, а также водители бензовозов.

ной «королевы бензоколонки» Е.Волковой. – Наша заправка находится на трассе с интенсивным движением. За смену обслуживаем до тысячи автомобилей – и легковушек, и грузовиков. Тут нужно корректировать заказы даже по дням недели: например, в пятницу, когда люди едут за город, требуется больше 95-го. К тому же «моя» АЗС находится поблизости от коттеджей «Зеленого городка»: именно на этой заправке по пятницам «затаривается» вся нижегородская элита, и любой «прокол» заправки становится ЧП. А пожаловаться на рядового заправщика проще простого, воспользовавшись круглосуточной «горячей линией» «ЛУКОЙЛ».

– Мы рассматриваем каждую жалобу клиента, – уверяет сотрудница центра общественных связей Анна Руденко. – Ес-



Директор нефтебазы С. Михайлов: «Извольте приступить к работе!»



Заложил униформу – строго по календарю.

ли жалоба касается качества топлива – реагируем моментально. Но и претензии к обслуживанию не остаются незамеченными.

Если жалоба клиента – не каприз, не связана с плохим настроением покупателя, оператор может лишиться части заработка. Оказывается, есть серьезный стимул улыбаться каждому заехавшему на АЗС.

ТРЕБУЮТСЯ ГРАМОТНЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ

– Нужны ли нам люди? Грамотные специалисты – необходимы, – отвечает на «фирменный» вопрос нашей рубрики Сергей Михайлов. – Но, как вы знаете, поиск толковых специалистов – головная боль любого руководителя.

В сектор розничной торговли «ЛУКОЙЛ-Волганефтепродукт» входят 15 нефтебаз и 258 АЗС, их обслуживают 85 собственных бензовозов. За сутки станции реализуют 1200 тонн нефтепродуктов. В системе розничной торговли, которой командует Михайлов, на 48 АЗС трудится 664 человека.

– Нам бы очень хотелось, чтобы на АЗС приходили выпускники нефтяной технику-

ма. Но они настолько востребованы, что легко находят места на нефтебазах – зарплата там больше, хлопот куда меньше – главное, никаких конфликтов с клиентами.

В огромном хозяйстве всегда требуются следующие специалисты: операторы АЗС, слесари по ремонту и обслуживанию оборудования, лаборанты химического анализа и ряд других профессий, включая водителей бензовозов.

– Любый кандидат попадает в наш Нижегородский центр подготовки кадров, – Сергей Михайлов рассказывает о порядке поступления в штат компании. – Образование минимум среднее. Обучение бесплатное и занимает три недели. Кандидат на должность оператора изучает теорию – как он должен работать. А затем практика под присмотром мастера на одной из заправок. Через неделю новичок получает оценки как за знание теории, так и за ее воплощение в жизнь. Спустя месяц подготовки ему присваивается разряд.

Каждый из крупных российских нефтяных компаний придерживается собственных правил в подборе кадров и, глав-

ное, в распределении нагрузки по обслуживанию клиентов. В ТНК-ВР, например, основную работу делают операторы-заправщики: считается, что на ВР клиент может не выходить из автомобиля – оператор сам заправит бак, примет деньги, принесет сдачу. В «ЛУКОЙЛ» клиент платит за бензин самостоятельно, поэтому самые квалифицированные на заправке – операторы у кассы. Более того, согласно уставу компании, операторы-заправщики вообще нельзя находиться в торговом зале, даже забегать поглотиться. Впрочем, иногда операторов-мужчин просят о помощи – 50-литровую канистру с маслом женщине-продавцу не поднять.

КАКОВ ДОХОД КОРОЛЯ БЕНЗОКОЛОДКИ?

С недоумением узнаю, что тарифная ставка заправщика всего около 7 тысяч рублей. Чем же привлекательна его работа?

– Когда меня спрашивают об этом, я предлагаю кандидату на должность самому посчитать заработок, – лукавством отвечает на мое недоумение Михайлов. – Оператор

может рассчитывать на ежемесячную премию за выполнение плана – 40% к тарифной ставке. Плюс 13-я зарплата – месячный оклад к концу года, 14-я зарплата – в соответствии с коллективным договором, 15-я зарплата – но Дню нефтяника.

Это только денежная часть. Каждый оператор получает удобную, современную спецодежду. Дополнительно за вредность работы – молоко. Медицинский логист сотрудника АЗС стоит компании 33 тыс. рублей в год и дает право на бесплатное лечение в стационаре и стоматологическую помощь. За путевку в санаторий под Сочи на 20 отпускных дней сотрудник компании вместо 40 тыс. руб. платит 5200.

– Но и это не все, – словно Якубович в «Поле чудес», продолжает Михайлов. – Дети сотрудника обеспечены подарками к Новому году. А еще мы выплачиваем небольшую премию всем женщинам к 8 Марта, а мужчинам – к 23 февраля. И вот когда я рассказываю кандидату о том, сколько он будет зарабатывать, я предлагаю ему самому посчитать. И тот, кто считает быстро, чаще всего



АЗС закрыта? Не на обед – время сливать топливо.



Контроль качества – обязательная процедура.



На правах рекламы

Заправлять – и не забыть убраться!



«Чистое стекло» – бесплатная услуга в борьбе за клиента.

соглашается. А кто считать не умеет – нам не подойдет...

Замечу, что в Москве и Подмосковье, а также в северных областях России тарифные ставки операторов АЗС умножаются на районные коэффициенты. В столице ставка оператора выше, чем в Нижнем, в 2–2,5 раза. На то она и столица...

– Так что, если вам угодно, господин корреспондент, – милости просим, – широким жестом направляет меня на работу Михайлов. – Но предупреждаю – стажер оператора должен и метлой уметь управлять. Оператору высокой квалификации мусор убирать не добавляет – не царское это дело. А вам, боюсь, придется...

А еще он должен быть готов к 12-часовой рабочей смене, причем часть ее проходит на свежем воздухе – зимой на морозе, летом на жаре (правда, потом двое суток отдыха). Понятно, вдыхать бензиновые пары – вредно для здоровья. Но ведь в любой компании больше всего ценят молодых работников, которые не собираются всю жизнь вставлять заправочный пистолет в бак чужого автомобиля, а хотят учиться, расти по службе. Это – тоже один из корпоративных принципов.

...Что ж, «королем бензоколонки» я, конечно, не стал. Но с ролью принца по найму, похоже, справился. □

Хороший выбор*



УПРАВЛЯЙ МЕЧТОЙ **TOYOTA**

Toyota Avensis Качество движения

Как только вы почувствуете мощь двигателя, у вас не останется сомнений, что Avensis создан для людей и людьми, которые любят путешествовать на автомобиле.

Toyota Центр Отрадное
Москва, ул. Рязанского-Корсакова, 3
(495) 780-78-78

Toyota Центр Коломенское
Москва, Пг-т Андропова, 10в
(495) 740-01-10



НИККА МОТОРС ХОЛДИНГ

Технологии для экологии

В Амстердаме прошла крупнейшая европейская выставка грузовиков 2007 года.

Юрий Нечетов. Фото автора и фирм-производителей.

Нынешний грузовой автосалон в амстердамском выставочном комплексе IAA не был例外 премьер, а скорее демонстрировал тенденции развития европейского грузового автотранспорта. Самой крупной по размерам и по значению новинкой, без сомнения, стала тяжелая серия грузовиков

MAN TGS/TGS, которая заслужила звание «Грузовик года-2006» (Truck of the Year) – более подробно о них в следующем грузовом выпуске. Еще одна новинка поменьше – среднетоннажный DAF серию CF (Compact Forte) получил амстердамскую награду с высокой крешей.

Наметившийся среди фирм «большой грузовой семерки»

раскол по способу достижения экологических норм Euro V продолжает углубляться – MAN и «Скания» смогли выполнить требования только благодаря применению технологии рециркуляции отработанных газов EGR. Остальные используют впрыск в выпускной коллектор раствора мочевины – решение более

простое, но требующее инфраструктуры для заправки «голубой добавкой» AdBlue. А еще – сознательности владельца машины, оплачивающего из своего кармана чистый воздух для окружающих. В цивилизованной Европе эти проблемы решить можно, а вот в России «сверхчистые» тягачи ездят себе без всякой





Прототип городского грузовика «Рено-Ирбис» с колесной формулой 6х2 оснащен дизельным двигателем DXI 7 мощностью 320 л.с., роботизированной коробкой «Оптикадрайвер Плюс» и электромотором MDS (Motor Drive System). Машина трогается с места на электротяге, потом в действие вступает дизель. Экономия топлива и, соответственно, сокращение выброса газов при движении по городу могут достигать 35%. Электродвигатель может работать и в режиме генератора, подзарядка при торможении небольшие тяговые аккумуляторы.

Грузовые фургоны «ФИАТ-Скудо» с короткой базой и низкой крышей и высокий длиннобазный. В зависимости от длины кузова – 4800 или 5130 мм (база соответственно 3000 или 3120 мм) и высоты крыши – 1940 или 2280 мм, объем грузового отсека «Скудо» составляет 5,6 или 7 м³, а грузоподъемность достигает 1200 кг. Кроме прочной, для фургона предлагают пневмоподвеску задних колес. Силовые агрегаты – турбодизели «Мультиджет» 1,6 л, 90 л.с. и 2,0 л, 120 или 136 л.с. с периодичностью обслуживание 30 тыс. км.

«ФИАТ-Скудо» получили звание «Фургон года-2008». Его близнецы – «Сиворио-Джамали» и «Пежо-Эксперт» – выпускает концерн PSA.



добавки, дыма на уровне Евро I. Похоже, точку в споре двух технологий смогут решить только разрабатываемые сверхжесткие нормы Евро VI – впрочем, до их введения в 2014 году наука стоять на месте не будет.

Стремясь доказать дружелюбие к природе, почти на каждом стенде демонстрировали какой-нибудь гибрид. Пожалуй, наиболее заметным был прототип городского грузовика будущего «Рено-Ирбис».

Хирургическими методами расширили линейку развозных фургонов «Рено» и «Фольксваген». Первый показал грузовую модификацию «Галла» дебютировавшего во Франкфурте «Кангу-Компакт», второй – удлиненный на 470 мм «Кэджи-Макси».

Мощную рекламную кампанию в Амстердаме развернула «Группа ГАЗ» – плакаты с изображением фургонов «LDV-Максус» (напомню, английская компания LDV принадлежит «Группе ГАЗ») встре-



«ФИАТ-Фиорина» вместе с «Пежо-Биппер» и «Ситроеном-Немо» делает на одном заводе — в турецкой Бурсе.



«Ралид Компакт» короче обычного «Рено-Кангу» на 380 мм — при длине лишь 3830 мм объем кузова составляет от 2,3 до 2,9 м³.

Вседорожник «ИВЕКО-Массиф» из Испании — модернизированный «Сантана-Алибаа Р5-10», выпускаемый по лицензии «Ленд-Ровер». Петлидорные универсал и пикап будут оснащать турбодизелем ИВЕКО 2,8 л, 176 в.с. Среди потенциальных покупателей — полиция и спасательные службы.

чались на каждом шагу. Хотя найти скромный стенд оказалось непросто, да и посетителей на нем было не густо — в континентальной Европе марка LDV почти неизвестна. А уж «Валдай» с индексом MX100 и дизелем ММЗ-245 и вовсе выглядел экзотикой — чтобы заинтересовать европейцев, машине нужен другой мотор под действующие здесь нормы токсичности. □



«Валдай-МХ100» с устаревшим миксовым дизелем ММЗ-245 (Евро II) перспектив в Западной Европе не имеет и ориентирован, похоже, на небогатую Восточную.



К Вашим услугам!



Двигатели Ford - ECOTORQ; КПЗ ZF 9S, 16S; Мосты Meritor RS.

В бизнесе цель достигается легче и быстрее, когда под рукой есть надежные и мощные средства. Специально для российских потребителей мы увеличили производственные квоты, установили тесные отношения с производителями кузовного оборудования и финансовыми партнерами. Это позволяет нам поставлять надежные, мощные и качественные грузовые автомобили клиентам за 12 недель на выгодных финансовых условиях! За более подробной информацией обращайтесь к Вашему дилеру Ford Trucks.

Ford Trucks. Просто Ford.



Москва
ГусБизнесАвто Форд, Молжаниновский р-н, ел. 5363,
тел.: (495) 785-99-97
Ю.С.Импеко Тракс, Андроновское ш., д. 26, стр. 5,
тел.: (495) 620-48-06, 221-74-54
Сейф Тракс, 6-й Дмитрия Донского, д. 13,
тел.: (495) 659-14-18

Санкт-Петербург
Алары Трак, Выборгское ш., д. 23, тел.: (812) 777-27-77
ТракЛайн, ул. Коммуны, д. 16, тел.: (812) 329-01-10

Красноярск
Форд Центр Редут, ул. П. Железняк, д. 46д,
тел.: (3912) 67-45-15

www.ford.ru

«Хороший товар» из Поднебесной

Компания «Хайгер» в числе крупнейших и динамично развивающихся производителей автобусов в Китае рассматривает российский рынок как приоритетный. Вот что увидел Юрий Нечетов на заводе «Хайгер». Фото автора.

Чудные они, эти китайцы. Ну то, что в обед играют в волейбол или в какую-то очень похожую игру, не удивительно, такое и у нас сплошь и рядом. Но чтобы всем цехом организованно улететь на пол и поддразнить полчасика – такого я еще не видел. Хотя, если задуматься, вполне логично: дружно отдыхают – дружно работают! По утрам тут хором делают зарядку в парках, а как-то застал даже построение продавцов перед открытием магазина – как в армии! Впрочем, я отвлёкся...

Один из самых активных китайских игроков на рынке автобусов – компания «Хайгер», получившая недавно крупнейший заказ из России на поставку 400 городских машин в Казань. Интерьер «Хайгера» представляет группа «Русбизнесавто», продающая каждый десятый грузовик в России. С ее помощью я и оказался на заводе в Сучжоу, в паре часов езды от Шанхая.

ОСОБЕННОСТИ КИТАЙСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Иду себе по цеху, никого не трогаю. Вокруг суетятся люди, сверкает сварка, летят ослепительно искры... Позвольте, но летят-то они на ... моторы! На пластиковые бачки, на шины! Из-под «скелетов» кузовов выглядывают совсем не технологические, а вполне товарные колеса, мосты, в моторных отсеках стоят двигатели.

Сколько приходилось видеть автозаводов, где кузов сначала полностью сваривают, наносят защитные лакокрасочные покрытия, грунтуют-красят и только потом монтируют на шасси (или устанавливают подвески и силовой агрегат, если кузов несущий), а затем «начинают» салон. На «Хайгере» иначе: полусобраный каркас крепят на шасси (раму с мостами и мотором), приваривают недостающие наружные панели, а затем шпаклюют, грунтуют и красят: сначала прикрыв колеса и некоторые элементы сило-

вого агрегата тряпками и газетами. Чтобы не испортить пластик и резину, сушка в термокамере происходит при сравнительно невысокой температуре 80–85°C. Потом уже, само-собой, собирают салон. На все недоуменные вопросы вежливый ответ: «У нас такая технология. Ее используют многие мировые производители». Правда, кто конкретно, так и не сказали.

Зато мне она знакома до слез – когда-то я подрабатывал ремонтом битых машин, именно так мы их и красили. Конечно, долговечность покрытия уступало заводскому, но без полной разборки иначе нельзя. Спрашиваете, что дает такая технология на конвейере? Во-первых, пропадает морока с транспортировкой громоздких и легкоуязвимых окрашенных кузовов без шасси. Во-вторых, кузов здесь ставят не на болтах и резиновых подушках, как обычно при наличии мощной рамы, а приваривают к ней – это удобнее

делать, лока кузов не окрашен. А долговечность... В Китае максимальный срок эксплуатации автобуса законодательно ограничен восемью годами, после чего он отправляется в металлолом или... в другую страну.

СТО АВТОБУСНЫХ ЗАВОДОВ

Завод в Сучжоу довольно новый, построен в 1998 году. Небольшой в сравнении с нашими автогигантами, хотя по мировым меркам полимикрона квадратных метров цехов, это очень много. А по мощности – 18 тысяч автобусов в год на сумму 53 млрд – и вовсе занимает второе место в Китае. Опровергая мнение, что в этой стране возмют числом, а не умением, скажу, что тут работают лишь две тысячи человек, так что на каждого из них приходится по девяти автобусов в год – отличный показатель! Выпускают в основном большие и средние туристические, а также городские автобусы длиной 6–13 м. Говорят, всего

Китайские кузова на шведском шасси – модели «Сканиа-Хайгер А90» и А80 (справа) экспортируются в Европу и имеют периодичность обслуживания 60 тыс. км, тогда как «истокоренные» китайские автобусы лишь 10 тыс. км.





Получасовой послеобеденный отдых в сборочном цеху. Рабочие просто укладываются на циночки на своих рабочих местах...



Последовательность сборки необычна – полусобранный каркас кузова ставится на шасси, приваривают недостающие панели...



...и лишь потом шпаклюют, грунтуют и красят привью колеса и некоторые узлы в моторном отсеке.



Для вымывания герметика клеенные стекла удерживают саморезы. Заднемоторный «Хайгер-KJQ6840» для междугороднего сообщения поставляют в Россию: 31 место, размеры 8390х2420х3345 мм, масса снаряженная/полная 7700/10260 кг, двигатель «Камминс» 5,9 л/185 л.с.

50 серий и 300 (!) различных модификаций – глядя на разношерстную стоянку готовой продукции, где сложно найти две одинаковые машины, в это начинаешь верить.

Компании «Хайгер» принадлежит почти пятая часть внутреннего рынка автобусов, где, как объяснили, ее продукцию продают под маркой «Кинг-Лонг». А «Хайгер» – это экспортный бренд. Но, наверное, иногда его продают и внутри страны, видя на улицах своими глазами... Впрочем, до конца я в этом так и не разобрался – в Китае есть еще несколько

ко самостоятельных «кинг-лонгов» и еще один не менее самостоятельный... «Хайгер», который пишется Hailer.

Что касается внутреннего рынка автобусов – он просто гигантский, не в последнюю очередь благодаря восьмилетнему циклу обновления. Только крупных машин длиной более 7 м здесь продают 100 тысяч в год, а вместе со всякой «мелочью» набирается до полутора миллиона! Всего же в Китае более сотни (!) автобусных производств, но лишь шесть крупных компаний имеют годовой объем больше 5 тыс. машин.

ЗАГРНИЦА ИМ ПОМОЖЕТ?

Больше 20% выпуска «хайгеров», или 580 млн. в денежном выражении, идет на экспорт, обширная география которого включает три десятка стран: Италия, Румыния, Таиланд, Малайзия, Марокко, Катар, другие страны Восточной Европы и Среднего Востока, а теперь и Россия. Кузова «Хайгер» поставляют даже в США – в 2007-м отправлена сотня штук, там их смонтировали на шасси «Фрейтлайнер». Ведь надежность машины определяют, в первую очередь, двигатель,



Автобусы «Хайгер» для внутреннего рынка и экспорта несут разные эмблемы.

коробка, мосты и другие сложные агрегаты. Китайцы здесь пока в роли догоняющих. Множество предприятий с различной формой участия зарубежных фирм, а то и вовсе без их участия выпускают моторы «Камминс» и «Исудзу», коробки и рулевое управление ZF, мосты «Данз», компоненты «Бош», отопители «Вебасто» и многое другое. Производители клянутся в высоком качестве своей продукции, но до оригиналов она, видимо, достигает не всегда.

Да и обслуживание через каждые 8–10 тыс. км приемлемо лишь в Китае с его деше-



«Хайгер-KLQ 6720 BL» – один из городских низкопольных автобусов для Казани: 33 места (88 всего), размеры 11 460х2480х2900 мм, масса снаряженная/полная 9900/16 500 кг, двигатель «Камминкс», 8,9 л/280 л.с. Цена 2,4 млн. руб.



На внутренний рынок малые автобусы идут с одной дверью, этот двухдверный 24-местный «Хайгер-KLQ 6720 BL» – для России: размеры 7480х2370х3020 мм, масса снаряженная/полная 6100/8365 кг, двигатель «Камминкс» 3,9 л/140 л.с., цена 1,2 млн. руб.

вой рабочей силой, но в стране, где нормочас работы механика стоит полсотни долларов или евро, а не юаней, это просто разорительно. Возможно, именно поэтому в марте 2007 года был подписан договор со «Сканией» о сборке сотни автобусов с китайским кузовом, шведским шасси и вполне европейским интервалом обслуживания – 60 тыс. км. Так что приехал на Старый Свет вполне очевидок.

Китайцы интенсивно врываются на внешние рынки, понимая, что это дает не только твердую валюту, но и передовые технологии, высокое качество товара, соответствие мировым

нормам. Например, «Хайгер» впервые в Китае провел испытания на опрокидывание по Правилам № 66.00 ЕЭК ООН – деформации кузова туристического лайнера KLQ 6129 оказались минимальными. В планке компании довести к 2011 году долю экспорта до 50% – значительная его часть придется на Россию. Кстати, «Хайгер» на китайском означает «хороший товар». Насколько он хорош, узнаем уже скоро.

ТРЕТЬЕ ЭКСПОРТА – В РОССИЮ

В 2007 году в Россию отправлено 1200 автобусов «Хайгер» с-

ми различных моделей, что составило треть экспортной программы компании. Понятно, что наш рынок рассматривается в числе приоритетных и адаптации машин уделяют серьезное внимание. Список изменений (64 позиции) касается, в основном, подготовки к эксплуатации в условиях низких температур: применены более морозостойкие резина и пластик, установлены электроподогрев двигателя, автономный отопитель (на заказ), улучшена теплоизоляция кузова, увеличена мощность и количество «печек». Кроме того, с учетом противогололед-

ной обработки зимних дорог многие узлы и элементы, в том числе электрооборудования, смонтированы повыше, а шасси дополнительно защищено парафиновым антикором.

Базовая гарантия – два года или 50 тыс. км: возможна ее коррекция в зависимости от условий эксплуатации и периодичности обслуживания – предусмотрены варианты периодичности ТО от 8 до 15 тыс. км. Как и другая крупная автокомпания из Китая в Россию «хайгеры» идут своим ходом 9–10 тыс. км, а первое после обкатки обслуживание проходит в Челябинске или Новосибирске. □

Испытания на опрокидывание флагманский «Хайгер-KLQ 6129» прошел успешно, деформация кузова минимальна. Эту модель продадут в России: 47 мест, размеры 12 000х2500х3700 мм, масса снаряженная/полная 13 400/18 000 кг, двигатель «Камминкс» 8,3 л/300 л.с., цена 4,0 млн. руб.





Ахор – мощь в движении

► «Мерседес-Бенц» Ахор – это ответственный исполнитель, готовый взять на свои плечи любую необходимую работу. Благодаря необыкновенной силе, простоте и уму он способен преодолеть любые расстояния независимо от дорожных условий.

► В «Мерседес-Бенц» Ахор создатели вложили ряд преимуществ, обеспечивающих максимально эффективную эксплуатацию. Обладая прочной рамой, линейкой мощных экономичных двигателей, соответствующих всем экологическим требованиям, он безотказно выполняет свою работу в самых отдаленных уголках нашей страны. Изначально простой

и готовый на все, «Мерседес-Бенц» Ахор практически уже в базовой комплектации позволяет получать максимальную отдачу от вложенных в него средств. И только Вы решаете, что делать – оставить его в стандартном исполнении или оснастить дополнительными опциями. Повысить комфорт, добавить электронику, увеличить мощность двигателя, выбрать шины, лично определять стоимость автомобиля – всё это Ваше право.

► Благодаря надежности базовой комплектации и обширному списку дополнительного оборудования «Мерседес-Бенц» Ахор оправдывает самые смелые ожидания. Вы приспосабливаете его под свои

задачи, а не свои задачи под автомобиль.

В результате Вы лично определите стоимость автомобиля, примете оптимальное решение – экономичное, полезное, выгодное.



Mercedes-Benz

ЗАО «Мерседес-Бенц РУС»:

Москва: +7 (495) 745-2621/22/24, +7 (495) 745-7759 • Санкт-Петербург: +7 (916) 371-0372, +7 (916) 370-8337

Екатеринбург: +7 (916) 792-0191 • Новосибирск: +7 (916) 134-1903 • Самара: +7 (910) 453-4287

commercial.vehicles@daimler.com

www.mercedes-benz.ru



Попрактикуемся?

В России начали продавать «Шкоду-Практик» – грузовой фургончик на базе «Румстера». Сергей Ключков опробовал его на практике. Фото: Константин Якубов.



Снаружи опознать «Практик» можно лишь по стальным панелям на месте задних боковых окон.

«Шкода-Практик» подвернулась вовремя – нужно было вывезти старую мебель. Как водится, промежуточный пункт между квартирой и свалкой – это дача.

Мебели набралось немного. Уютное кресло, почти в формат подыменной пятной двери, вошло едва-едва – проем снизу поджат ступенькой – около 150 мм, что создает трудности при погрузке-выгрузке. Да-да, в этой машинке пять дверей! Через боковые загрузил еще горю мелочи в глубокую немысленного отсека – длиной 1605 мм и объемом 1900 л. В отличие от большинства каблучков, сохраняющих лишь переднюю часть донорского автомобиля, кузов «Практика» почти не изменился в сравнении с «Румстером»,

только заглушили боковые окна в кормовой части. Причем, глухие задние двери имеют не цельную наружную панель обшивки, как часто делают у фургонов, а стальные листы, вваренные вместо стекол!

Кабина осталась неизменной – функциональный интерьер, аккуратная сборка, удобные кресла. Как и у легкового собрата, рулевая колонка здесь с двумя регулировками, есть электрогидравлический усилитель – он просто необходим развозной машине для маневрирования в городской суете. Навигация и ABS – в Европе теперь не выпускают машины без этой системы. За климат отвечает кондиционер, за настроение магнитола «Динс» с четырьмя динамиками – простенькая, но большего здесь и не нужно.

Стальная сетка позади кабины защитит экипаж от поврежденный грузом при резком торможении или аварии. Перегородку можно отодвинуть на 100 мм назад, увеличив диапазон регулировки сидений, так что водителя для своего

SKODA PRAKTIK

Общие данные

Размеры, мм

длина	4205
высота	1607
ширина	1604
база	2617
колея перед/задняя	1436/1506
дорожный просвет	120
Радиус поворота, м	5,25
Средняя масса, кг	1129
Полная масса, кг	1760
Грузоподъемность, кг	640
Объем грузового отсека, м³	1,9
Время разгона 0-100 км/ч, с	13,0
Максимальная скорость, км/ч	171
Расход топлива, л/100 км	

на шоссе	5,6
в городе	8,9
средний	6,8
Толщина/тип стекла, л	AM-95/55

■ Конструкция: несущий двухместный пятиместный кузов

■ Двигатель: бензиновый, 14, 1,4 л, 60 кВт/85 л.с. при 5000 об/мин, 132 Нм при 3000 об/мин, расположен спереди поперечно

■ Трансмиссия: передатриводная, МБ

■ Кузовные части: защита спереди — бампер «Фронт», сзади — угловая поперечная балка, рулевое управление — реечное с электродоводителем, тормоза — с усилителем, спереди — вентилируемые диски, сзади — барабанные; шины 195/55R15

«Практика» подыскивайте не крупного, если не хотите жертвовать объемом поклажи. Еще одна сетка (опция) предохраняет стекло пятой двери от соприкосновения с грузом и от взломщиков. Пол грузового отсека с противоскользящим покрытием выровнен по всей длине. Под откидной крышкой спереди, в нишах для ног несущих ступенчатых пассажиров, расположены удобные емкости для инструментов и другой мелочи, сзади — полноразмерное запасное колесо.

Под капотом моего «Практика» топ-агрегат — рядный бензиновый четверка 1,4 л/86 л.с. Моторчик довольно бойкий, с неплохим грузом динамика машины совсем неплоха. Успевая лишь опускать передачи, благо коробка работает четко. В технической характеристике приведена максимальная скорость 171 км/ч — готов поверить, ведь отличия от легковой машины, повторюсь, минимальны. Любопытно, что два других мотора на выбор — трехцилиндровые бензиновый 1,2 л и тур-



Передняя часть кабины осталась без изменений — все аккуратно и функционально.

Пол грузового отсека объемом 1900 л выровнен по всей длине.

Защита на заминающих стеклах толстых листов отсутствует.



В передней части грузового отсека перегородка для защиты экипажа, под полом — отсек для инструмента.

Под откидной крышкой передней полки — ниша для запасного колеса.



боделью 1,4 л, оба мощностью по 69 л.с.

По разбитой грунтовке перед самой дачей пришлось ползти с черепашьей скоростью — усиленные пружины задней подвески встали колом. Ведь они рассчитаны на 640 кг нагрузки и тещинному креслу прожать их оказалось не под силу. Зато уж пробоев подвески точно можно не бояться! Периодичность технического обслуживания — 15 тыс. км при стоимости нормочаса 540.

Общее впечатление? Машина понравилась, хотя для развозного каблучка все же больше подойдет специализированный кузов — он и просторнее, и удобнее. Расчет производителя прост: серьезные вложенияй производство «Практика» не требует — по сути, это грузовая модификация «Рустера», которую можно собирать на одном с ним конвейере. Так почему бы ценной стоей малых усилий не расширить модельную гамму?

А вот цена понравилась не очень — \$17 300 за тестовую машину или минимум \$15 490 за

базовую версию. При том что «Практика» выпускают не в дорогой Западной Европе, а в Чехии, где уровень цен и, соответственно, себестоимость продукции ниже. Впрочем, завышенная в сравнении с ожиданием покупателей цена — общая проблема современных

моделей «Шкоды». Во всяком случае, в России, о чем свидетельствуют достаточно скромные объемы продаж. Зато для Дании цена оказалась в самый раз — почтовое ведомство этой страны закупило «практики» для доставки малых партий корреспонденции.



Загрузить крупногабаритный груз мешает 15-сантиметровая ступенька внизу дверного проема.



Мини и макси

Гамма модификаций «Форда-Транзит» расширилась. В наилегчайшей весовой категории появился оригинальный «Спорт Вэн-260», а замыкает ряд супертяжеловес «Джамбо-460». Юрий Нечетов. Фото автора и «Форд».

Современный «Форд-Транзит» — машина уникальная. Легкие и средние модификации 260, 280, 300, 330, 350 (индекс примерно соответствует полной массе в десятках килограммов) могут иметь как передний привод и поперечно расположенный силовой агрегат, так и продольное расположение двигателя в сочетании с задними ведущими колесами. Только для тяжелых

серий 430 и 460 возможна лишь классическая компоновка. При этом машины унифицированы — ничто не мешает оснастить один и тот же кузов различными агрегатами и получить разные типы привода. Учитывая еще три варианта базы, три — высоты крыши, два — длины заднего свеса, восемь двигателей и множество других особенностей (включая полноприводную модификацию!), возможные сочетания

просто не поддаются счету. Последнее пополнение в этом обширном семействе — компактный «Форд-Транзит Спорт Вэн» с новой шестиступенчатой коробкой передач и вместительный «Форд-Транзит Джамбо» полной массой 4,6 т с новым пятицилиндровым турбодизелем.

ПРЕДВЗЯТОЕ МНЕНИЕ

Двойственность ощущений не покидала меня все время, пока я гонял по баварским холмам на синем «Спорт Вэне». Все внешние признаки спортивности наличию фирменного гоночного раскраса в цвет Performance Blue с двойной белой полосой посередине, бампера со спойлером, пороги с накладками (комплект разработан компанией «MS-Дизайн»), колеса 235/45ZR18 на легкосплавных дисках. Даже двустольная выхлопная труба — правда, при ближайшем рассмотрении выяснилось, что она буферная, с заглушками, однако это уже частность. Само собой, дисковые тормоза «по кругу», система стабилизации — она теперь в стандарте у любого «Транзита».

Оценке экстерьер, подумал «Ну, сейчас отожгу!» Действительно, благодаря низкопрофильным колесам машина держится в поворотах не хуже иной легковушки, да и тормозит здорово. Что же касается динамики... «Спорт Вэн» — это самый легкий «Транзит», короткобазный (SWB — Short Wheel Base) и переднеприводный (FWD — Front Wheel Drive). Его снаряженная масса 1621 кг, плюс 300 кг балласта в грузовом отсеке и два человека в кабине — итого около 2100 кг. Это, так сказать, в пассиве.



Покрывашка «Континенталь Спорт Контакт» размерности 235/45ZR18 на легкосплавных дисках позволяют многие спортивные автомобили.



За рулем «Транзита» удобно, хотя руль (к слову, такой же, как на «Фокусе») не регулируется. Крышка над «торпедой» устраняет отражение бликов в ветровом стекле, а в откинутом положении превращается в столик.

А в активе – 140 лошадей и 350 ньютон-метров модернизированного 2,2-литрового турбодвигателя «Дуратор». Для грузовика – великолепное соотношение! Интенсивно разгоняется, уверенно тянет на любой передаче, легко держит высокую скорость на автобанах. А уж новая шестиступенчатая механическая коробка передач «Дюрашфит», разработанная компанией GFT (Getrag Ford Transmissions) на базе KFT «Мондео», позволит максимально реализовать потенциал двигателя.

Но когда тебе в голову билили словечки «Спорт» и обнадружили такой незаурядной внешностью, хочется не просто ухаживать со светотормоза вместе с легковыми машинами, но и опережать их – ведь бывают такие бешеные грузовики с сумасшедшими бензиновыми моторами. Здесь не тот случай, «Транзит Спорт Вэн» – динамичный быстроходный фургон со всеми достоинствами, но и недостатками современного дизельного силового агрегата: большим моментом, низким расходом топлива, но также умеренной мощностью и сравнительно небольшим рабочим диапазоном.

Спрашивается, зачем он такой нужен? Послушаем Фила Коларено, директора подразделения коммерческих автомобилей европейского представительства «Форда»: «Покупатели все чаще хотят персонализировать свои автомобили – ездить на стильном фургоне с индивидуальным дизайном. Ведь многие владельцы используют машину не только для работы, но и в личных целях». Кроме част-

ных владельцев, в числе возможных покупателей видят и крупные компании, заботящиеся о создании какого-то особого имиджа.

Следка этой концепции, подбирали и оснащение: «Спорт Вэн»: кондиционер, фирменная аудиосистема «Форд-6006» с чейнджером на шесть компакт-дисков и вынесенным на руль управлением, электропривод стекол и зеркал, подушка безопасности водителя. В числе опций: бортовой компьютер, круиз-контроль, спутниковая навигация, датчики дождя и освещенно-

сти, ветровое стекло с электрообогревом, кожаные сиденья, подушка безопасности пассажира.

ОБЪЕКТИВНЫЙ ВЗГЛЯД
С тяжелым заднеприводным «Фордом-Транзит Джамбо» ситуация повторилась с точностью до наоборот. Промдизный фургон полной массой 4,6 т, длиной почти 6,5 м (EL – Extra Long) да еще с дилучной ошиновкой задних колес по логике видится непосоротившимся и медлительным – именно с такими мыслями я и сел за руль...

У всех «транзитов», независимо от типа привода, размеров колесной базы и высоты крыша, величина заднего свеса составляет 957 мм (две машины на заднем плане). Особенность большинства модификаций «Джамбо» – увеличенный до 1720 мм задний свес, который сочетается с длинной базой и высокой крышей. У модификации «Джамбо-350» грузоподъемностью около 1400 кг задний мост с одинарными колесами (второй фургон на фото). Более тяжелые «Джамбо» серий 430 и 460, грузоподъемностью, соответственно, 2000 и 2300 кг, имеют уже двойные колеса (на переднем плане «Джамбо-460»).



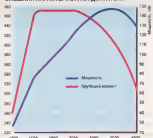
Поперечная шестиступенчатая коробка Durashift с некоторыми переделками позаимствована с «Форда-Мондео». Она полностью синхронизирована, включая заднюю передачу. Благодаря трехвальной конструкции компактнее пятиступенчатой коробки, а расширенный диапазон передаточных чисел обеспечивает машине более высокие тяговые и динамические характеристики и при этом на 10% лучшую экономичность. Предназначена для установки на переднеприводные «Транзиты» с дизельными моторами Duratorq TDCi 2,2 м/115 л.с. и 2,2 м/140 л.с.



Длина «Форда-Транзита Джамбо» – 6,5 м, а объем грузового отсека 14,3 м³. С двухсклной ошиновкой заднего моста полная масса может достигать 4,6 т.



ВНЕШНЯЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЯ



Пятицилиндровый турбодизель Duratec TDCi при объеме 3,2 л развивает мощность 147 кВт/200 л.с. и момент 470 Нм. Особенности конструкции: система питания «воздушной рейей», турбонаддув с изменяемой геометрией, двухмассовый маховик (последний, кстати, появился и на моторе 2,2 л/140 л.с.). Интервалы между техническим обслуживанием – два года или 50 тыс. км.

...И, наверное, поэтому был поражен отличной динамикой. Другие грузовики остаются где-то зади, идти в одном темпе с легковыми машинами – не вопрос! Ускориться при обгоне без переключения передач – легко! Ну, конечно – думаю – порожняком-то любой грузовик шустрым кажется». Открываю двери фургона, а там здоровенный ящик с багластом. Нет, все по-честному, 700 кг – это около трети грузоподъемности.

Под капотом стоит совершенно новый пятицилиндровый турбодизель «Дюратек» 3,2 л/200 л.с. Он разработан на базе рядной «четверки» 2,4 л, тител как зверь и при этом совершенно не давит на уши. Турбодизель предназначен для продольной установки на заднеприводных модификациях «Транзита» с индексами 350, 430, 460 со средней или длинной базой.

С этим мотором предлагаю только шестиступенчатую механическую короб-

ку передач – не путайте ее с поперечной шестиступкой от «Спорт Вэна», это разные агрегаты. С появлением самой тяжелой модификации, полной массой 4,6 т, возникла необходимость и в более вместительном топливном баке – кроме стандартного 80-литрового, теперь в качестве опции для средне- и длиннобазных «транзитов» предлагают емкость на 103 л.

Новые «транзиты» уже можно заказать в России. Легкий «Спорт Ван 260 SWB» в базовой комплектации обойдется в 957 тыс. руб. – совсем недешево, если учесть, что столько же стоят крупные передне- или заднеприводные фургоны серии 350 LWB на 1700 кг. А в сравнении с обычным фургоном 260 SWB с мотором 2,2 л/85 л.с. и ценой 685 тыс. руб. доплата за спортивный имидж составит 40%. На таком фоне 1 млн. 135 тыс. руб. за самый большой и тяжелый «Джамбо 460 LE» с новым двухлитровым дизелем выглядят просто подарком.



Продольно расположенный пятицилиндровый мотор выдвигается удлиненной на 70 мм нижней частью с более выпуклой облицовкой радиатора.

Нажатие желтой кнопки освободит фиксатор и двери распахнутся не на 90°, а на 180°, позволяя вплотную подкрячить кидер.



ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Модель	FORD TRANSIT SPORT VAN (260 SWB FWD)	JUMBO (460 SWB LE FWD)
Общие данные		
Размеры, мм		
длина	4883	6474
ширина	1914	1974
высота	1997	2629
база	2993	3750
Радиус поворота, м	5,4	9,6
Снаряженная масса, кг	1621	2296
Полная масса, кг	2690	4600
Грузоподъемность, кг	979	2304
Объем грузового отсека, м³	5,6	14,3
Максимальная скорость, км/ч	н.д.	90*
Топливный расход, л/100 км	ДТ/80	ДТ/80/180
Конструкция	с передним кузовом	
Двигатель		
Тип	DI Duratec TDCi	
Расположение	середина	спереди
Конфигурация	Р4	продольно Р5
Рабочий объем, см³	2,2 л	3,2 л
Мощность, кВт/л.с.		
при объеме	103 кВт/140 л.с.	147 кВт/200 л.с.
Крутящий момент, Нм		
при объеме	при 1500 об/мин	при 1500 об/мин
	350 Нм	470 Нм
	при 1800 – 2400 об/мин	при 1700 – 2500 об/мин
Трансмиссия		
Тип	переднеприводная	заднеприводная
Коробка передач	М5 Durashift	М6 Durashift
Сторонние части		
Подвеска		
спереди	типа «Мак-Ферсон»	диск. с зависимой рессорой
Рулевое управление	ручное с гидроусилителем	
Тормоза		
передние	диск. с вентилируемым диском	
задние	диск. с вентилируемым диском	
Размер шин	235/45R16	
Оборудование	ESP, ABS	
*Скорость ограничена электроникой		

КАМАЗ ЛИЗИНГ

МАШИНА ВАШЕГО БИЗНЕСА



5 лет на 5+

ОАО «Лизинговая компания «КАМАЗ»;
423830, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны, ул. Рубаненко, 4
Тел.: (8552) 37-10-40;
факс: (8552) 37-17-14;
e-mail: leasing@kamaz.org
www.kamazleasing.ru

Москва (495) 911-03-75, 911-21-55;
Санкт-Петербург (812) 449-05-95;
Казань (843) 236-32-89, 264-27-32;
Краснодар (86162) 6-64-44, 5-17-89;
Кемерово (3842) 62-33-92;
Екатеринбург (343) 379-32-92;
Нижегород (831) 462-94-08



Спецвагон

«Группа ГАЗ» выпустила на рынок «Максус» в исполнении люкс – так называемый «Офис на колесах». Одним из первых буржуазной роскошью наслаждался Алексей Липман. Фото: Георгий Ахадов.

Трудно поверить, но в основе роскошного «членовоза» обычный коммерческий автомобиль – длиннобазный автобус со «средней» крышей. Внешность кроили по уже отработанным рецептам: благородный черный цвет, наглухо затонированные стекла пассажирского отсека, бамперы в тон кузова, хромированные лодножки и легкосплавные колеса. А вот водителя от лосторонних взглядов не изолировали – солидному автопроизводителю пренебрегать Правилами не к лицу. Поболтать «управляющему» теперь не с кем – вместо двойного пассажирского сиденья – багажный отсек, отделенный лерегородкой. Правда, небольшой откидной стульчик справа все же приткнули – на всякий случай.

За спиной водителя – стенка с окном, только вместо подъемного стекла в проем встраивает экран DVD-ресивера, обращенный в VIP-зону. Пешеходного сообщения между этими помещениями нет – в пассажирский салон попадают через сдвижную боковую дверь. Задние распашные двери

служат аварийным выходом, а пространство от них до последнего ряда сидений можно использовать в качестве хозяйственного чуланника.

В четырехместном салоне много кожи, благородного светлого пластика, изобилие инкрустированных «под орех» столиков и подлокотников. Все это, разумеется, движется, поворачивается и раскладывается. В самом хвосте есть еще два кресла, но закреплены они стационарно, а проход к ним неширок. Это места для технического персонала – переводчика и секретаря. В перечне оборудования – климатическая установка, холодильник и бар. Примиeta времени – Switch-ресивер – обеспечивает работу офиса, принимая и отправляя информацию с помощью антенн, закрепленных на борту автомобиля и объединенных в решетки. Таким образом пассажиры даже в движении не расстаются с интернетом и прочими информационными ресурсами.

Цена машины люкс не объявлена. Очевидно, все будет зависеть от желания (и возможностей кошелька) заказчика.



Подножка автоматически выдвигается при открывании двери, что делает посадку удобной даже без помощи швейцара.



Дополнительный монитор готов обслуживать пассажиров первого ряда, а беспроводные наушники полагаются каждому из присутствующих.

Стойка бара отделана натуральными срезами – жаль, бармена в штате не предусмотрено.



Завидна участь пассажира

На выставке автобусов BusWorld-2007 в бельгийском Кортрейке побывал Юрий Нечетов. Фото автора и компаний-производителей.

Автомобильный салон BusWorld – самый представительный в Европе. Нынешний, а он проходит один раз в два года, оказался и самым крупным. На площади 50 000 м² выставили около полутысячи самых разных автобусов – продукцию 350 компа-

ний из 33 стран. Большинство участников, конечно, европейцы, на их стендах было немало новинок. Лейтмотив – улучшение безопасности, экономичности и экологичности пассажирского транспорта.

Мировые премьеры от «Сетра» – два лайнера серии «ТопКласс 400»: трехосная «Сетра-416 HDN» и двухосная «Сетра-415 HD». Последняя удостоилась Большого золотого приза и специальной награды за инновации в сфере безопасности. К слову, с момента появления бренда «Сетра» в 1951 г. выпущено уже 90 тыс. автобусов. Премьера от «Ирисбаса» – лобастый туристический «Маджелис». Любопытно, что в его полугодовых испытаниях приняли участие 118 водителей и 520 пассажиров. Представленная двухосная версия HD лишь первая ласточка, в нынешнем году появится трехосная HDN, а всего у «Маджелиса» будет четыре варианта длины и два – высоты. А престижный приз «Автобус года-2008»

«Coach of the Year» получил комфортабельный «Вольво-9700».

Более трех десятков экспонентов пришло из Турции. «Темса» показала две новинки – междугородный «Турмалин-Интерсити 12» и многоцелевой «Сафари 8D» для коротких, средних и длинных маршрутов. Китайцы, уже оккупировавшие российские выставки, в Европе пока выступают скромно – из крутых производителей присутствовал лишь «Кинг-Лонг» да пяток поставщиков комплектующих. Зато был пассажирский «ФИАТ-Дукато» от израильского «Мерквивима» – эта компания примечательна тем, что выпускает бронированные автобусы.

Россию в Кортрейке впервые представляло предприятие «Волжанин» со своим огромным алюминиевым «СитиРитмом» (3R, 2007, № 10), способным вместить 143 человека. К слову, 15-метровый автобус ставили в павильон... подъемным

Лучший автобус года (Coach of the Year 2008) – комфортабельный туристический «Вольво-9700» представлен сразу в двух версиях. Двухосная (размеры 12 300х2550х3600 мм) имеет 49 кресел, трехосная крупнее – 13 800х2550х3750 мм и вмещает 57 + 1 пассажира. Шестицилиндровый двигатель «Вольво-D112E» развивает 340, 380, 420 или 460 л.с., коробка передач «I-Шифт» (I-Shift) второго поколения.





Приз в руках у президента и генерального директора Volvo Bus Corporation Хакана Карлссона (Hakan Karlsson): «Мы очень рады, что «Вольво-9700» стал «Автобусом года-2008». Это подтверждает, что мы идем правильным путем».

Новинка от голландской компании VDL – 12-метровый городской низкопольный «Сител» (Сitel). Высота порогов у всех трех дверей 340 мм, 27 + 2 откидных, 30 или 32 кресла, максимальная пассажирская вместимость 100 чел., полная масса 18 000 кг. Двигатель «Камминс-ДАФ» 6,7 л, 250 или 310 л.с., расположен в корме слева продольно, четырехступенчатая автоматическая коробка передач «Фойт» или шестиступенчатая ZF, мосты ZF, рулевое управление TRW.

В Кортрейке дебютировал туристический «Маджеллис» (Majelis) от компании «Ирисбас-ИВЕКО». В зависимости от длины (12,2 или 12,8 м) он вмещает в трехэтажном исполнении 48 или 52 пассажира и имеет багажные отсеки объемом 9,5 или 10,8 м³ (с туалетом). Полная масса 18 000 кг, двигатель «Юрсор 10» 10,3 л, 380 л.с. (Евро IV) или 450 л.с. (Евро V), коробка передач ZF 6-ступенчатая механическая, а с более мощным мотором и 12-ступенчатая автоматическая.

В отличие от большинства конкурентов, у «Маджеллиса» сохранена водительская дверь слева. Причина проста – в Италии (а «Ирисбас» входит в итальянский концерн FIAT) скоростные дороги платные, и если не удастся подъехать к терминалу оплаты вплотную, достаточно приоткрыть дверь, а не обегать автобус кругом.

краном, разобрал крышу! Белли и наши соседи по СНГ. На стенде Милкского автозавода – два низкопольных MA3-206 и MA3-203 для города и пригорода, удовлетворяющих, в зависимости от исполнения, экологическим нормам Евро III, IV или V. Львовский автобусный завод представил городской ЛАЗ-А183, а вот стендисты словно претендовали на приз за

скрытность – информацию приходилось буквально вытаскивать клещами. Интерес к европейскому рынку не случаен – присутствие на нем не только почетно, но и свидетельствует о высоком качестве продукции, стимулирует развитие передовых технологий, глядишь, и соотечественники скоро получат общественный транспорт не хуже европейского.





Оригинальная внешность «Неоплана-Сити Лайнер» немецкой компании «НеоМАН» отмечена призом за эстетику. Трексовик длиной 13 м вмещает 50 пассажиров в четырехзвездной версии и 55 в трехзвездной, объем багажных отсеков 10,4 м³. Двигатель MAN D 2676 LOH 480 л.с., коробка передач 12-ступенчатая автоматическая MAN TipMatic Easy Start.

Флагман компании MAN – обновленный трехосный 13,6-метровый туристический «Лайонс Кош Л Суприм». Двигатель D26 12,4 л/480 л.с., коробка передач 12-ступенчатая автоматизированная «TipMatic», 57 мест. С 2002 года продано 2 тыс. двух- и трехосных автобусов серии «Лайонс Кош».



Турецкая «Темса» продемонстрировала междугородный «Туралини-Интерсити 12». Размеры 12 000x2550x3300 мм, объем багажных отсеков 4,5 м³, двигатель ДАФ PR 238 (Евро VI), мощность 310 л.с., автоматическая коробка передач ZF 6HP594C, 45+4 места для сидения.



В экспозиции МАЗа два низкопольника. МАЗ-206: размеры 8650x2550x2930 мм, полная масса 13 200 кг, мотор «Мерседес-Бенц» 177 л.с., вмещает 72 человека (25 сидельных мест), цена 70–75 тыс. евро. МАЗ-203: размеры 12 000x2550x3100 мм, полная масса 18 000 кг, мотор «Мерседес-Бенц», «Дойц» 231–290 л.с., имеет двух- и трехдверную модификации, рассчитан на 100–105 человек (26–36 сидельных мест), цена от 115 тыс. евро.

Особенность низкопольного английского «Оптера-Солер» – вынесенные к самому бамперу передние колеса, что позволило избавиться от промоздких арок внутри салона. Модель имеет шесть модификаций длиной 7,1–10,2 м, с 23–37 креслами и максимальной вместимостью 33–58 человек. Двигатель («Мерседес» 154 л.с., «Камминс» 201 л.с. или MAN 177 л.с.) расположен в заднем свесе, коробка передач «Аллисон».



Испанская компания «Индкар» на грузовых шасси строит малыми сериями небольшие автобусы, в том числе такие элегантные экскурсионные. На фото – «Маро-2 Кабрио» (Maro-2 Cabrio) на шасси IBERO с мягким удобными сиденьями. Размеры 8870x2490x2160 мм, полная масса 10 000 кг, мотор «Ивеко» 5,9 л/160 л.с., 34 пассажирских места.



Встраиваемый в трансмиссию электрический ретардер – это, по сути, мощный дисковый тормоз, в котором неподвижный суппорт с обоймой из намагниченных электромагнитов расположен между двумя вращающимися дисками.



Гибридная силовая установка: дизельный двигатель «Вольво-D5» 210 л.с./600 Нм, электромотор-генератор 160 л.с./800 Нм, автоматическая 12-ступенчатая коробка передач «Шифт» (12 передач вперед и 4 назад, интервал между заменами масла – 36 месяцев или 400 тыс. км). Гибридная установка позволяет в городском цикле уменьшить расход топлива на 35%, снизить выбросы вредных веществ и шум, а на коротких участках можно двигаться только на электричестве.

На правах рекламы



ЛИЗИНГ ЛЕГКОВОГО И ГРУЗОВОГО АВТОТРАНСПОРТА

- АВАНС ОТ 15%
- ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ
- СРОК ЛИЗИНГА ДО 3 ЛЕТ
- ГОДИШНИ ГРАФИК ЛИЗИНГОВЫХ ПЛАТЕЖЕЙ



ПРОВАЙДЕР ТЕХНОЛОГИИ FAST-ЛИЗИНГ
ПЕТЕРБУРГСКАЯ
ЛИЗИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

www.fastleasing.ru www.plk.ru fast@plk.ru



СПб, Петроградская наб., д. 20, лит. А
Бизнес-центр «Ведь-Хаус»
Тел.: (812) 334 82 82, 334 82 84

Филиал «Столверд» Москва,
2-й Санютевич пер., д. 4
Тел.: (495) 684 83 07, 684 92 33

Иллюстрация: Игорь Воронцов



АНТИУГОН

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОТИВОУГОННЫЕ СИСТЕМЫ



КОНСУЛ

Противоугонный
бесштыревой замок
коробки
переключения
передней



БЛОК

Противоугонный
замок
блокировки рулевого
вала



БАСТИОН

Противоугонный
замок зажигания
для автомобилей
LADA,
Chevrolet NIVA



МАСТЕР-КЛЮЧ

Управление
противоугонной
системой одним
ключом

КОМПЛЕКС

Комплексная защита в
салонах официальных
дилеров и
сертифицированных
установочных центрах

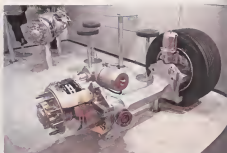


флинт

445042, Россия,
Тольятти,
Давыдовского, 52
тел. (8482) 704888,
факс (8482) 704788
e-mail: sales@flint.ru,
www.flint.ru

BUSWORLD 2007

На правах рекламы



Ведущий порталный мост «Ариан-Меритор 8PA2G» с бортовым редуктором и смещением в сторону главным предназначением для низкопольных городских автобусов. Имеет несколько вариантов конфигураций: дорожный просвет 127 мм, передаточное отношение 4,11... 8,79. На фото модификация с односкатными покрышками «Супер Сигма», вертикальным или горизонтальным расположением тормозных цилиндров.



Датская компания «Брендзум-Сити» предлагает радикальное решение для отдыха пассажиров в дальней дороге — подушки сдвигаются вперед и вниз, подпирные спинки образуют второй ярус и кресла Easy Chair Vision 2000 преобразуются... в двухъярусные лежаки.

Чаще всего такие багажные кофры служат для перевозки лыж. Этот, марки «Карспид», — один из самых маленьких, объемом всего 1,8 м³, навешивается на корму микроавтобуса типа «Мерседес-Спринтер». Кофры для больших автобусов достигают объема 3,5–4,0 м³ и вмещают до 2 т груза.



Volkswagen Crafter. Невероятная мощь



Они пришли всерьез и надолго. Более мощные, удобные, экономичные, долговечные, неприхотливые и универсальные. Они — это новые коммерческие автомобили Volkswagen Crafter; в переводе с автомобильного — ловкие, умелые, сноровистые. Volkswagen Crafter — это низкий уровень эксплуатационных расходов, повышенная безопасность, мощные дизельные двигатели TDI, больше пространства для размещения груза, оптимальное оснащение, наличие разных модификаций кузова.

Volkswagen Crafter. Всерьез и надолго.



Поколение шестидесятых

За «Вольво» в России прочно закрепилась репутация надежного, безопасного, но дорогого в содержании. Соотношение мифа и реальности выяснял Игорь Козлов. Фото: Константин Якубов.

ФАМИЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ

Творения шеф-дизайнера «Вольво» Питера Хорбери не спутаешь ни с какими другими, разве что между собой. Наверняка владельцам S60 обидно, когда их авто путают с младшенькой S40, ведь им пришлось как следует раскошелиться за «шестидесятку»: 2001 года нынче просят от 365 000 руб., 2004-го – от 460 000, а цены на экземпляры в идеальном состоянии доходят, соответственно, до 460 и 860 тысяч (декабрь 2007 г.). Ничего не поделаешь, в немалой степени – это плата за традиционно высокую безопасность марки.

Правда, S60 не может похвастать высокой оценкой – только четырьмя звездами по EuroNCAP (см. Историю модели). Маневренному водителю «не понравились» перегрузки от люмок ремней и травмоопасный низ панели приборов. «Пассажиры» же

особых неудобств не испытали и без подушки – на подопытном авто ее не было.

Однако такие комплектации редки: как правило, «Вольво» (и ее покупатели) на безопасности не экономят. Сработавшая пассажирская подушка разрывает панель приборов, поэтому если та обшита кожей – это верный знак бывлой аварии, ведь менять «торпедо» очень дорого (80–95 тыс. руб.). Нелишнее проверить и пиронатажители ремней: тросик механизма должен быть натянута.

НА СТРАЖЕ СОБСТВЕННОСТИ

Скрытый пробег непрост, но можно. Продвинутые продавцы правят «мозг» щитка приборов, этим возмущается центральный модуль – выдает ошибку, но ему «затыкают рот» спиранием соответствующего кода. В этом случае ищем логику между об-

щим пробегом машины и визитами к дилерам – такая информация хранится на центральном сервере. Угонщиков «Вольво» мало интересует. Чтобы оживить машину без родного ключа, надо заменить несколько электронных модулей и «налить» в них программное обеспечение, на что требуется немало знаний, оборудования и времени. Дабы не облегчать ворами задачу, при потере ключа советуем поскорее удалить его из памяти иммобилайзера. Если «беглец» затем и найдется, его несложно вновь сделать «своим»: правда, касается это только транспондера. Чтобы дать вторую жизнь радиобрелку, надо знать его PIN-код, а вот его-то зачастую не сохраняют. Берегите его!

Все электронные модули (их почти два десятка) общаются по CAN-шине, единственный недостаток которой – сложность подключения новых устройств и опреде-





Сложно представить владельца «S60», перевозящего дров на дачу, однако машина потенциально готова и к такой работе, причем при сложенной подушке под получается абсолютно ровным. Аккумулятор – под машиной пола рядом с запятой.

ИСТОРИЯ МОДЕЛИ

2000 г. Париж, дебют «Вольво-S60». Кузов: седан. Двигатели P5: бензиновые (B5244S2), 2,4 л, 103 кВт/140 л.с.; (B5244S), 2,4 л, 125 кВт/170 л.с.; бензиновые с турбонаддувом (B5204T5), 2,0 л, 132 кВт/180 л.с.; (B5234T3), 2,3 л, 184 кВт/250 л.с.; (B5244T3), 2,3 л, 147 кВт/200 л.с.; дизельный с турбонаддувом (D5244T), 2,4 л, 120 кВт/163 л.с. Привод передний, M5 или A5.

2001 г. Битопливные двигатели на базе бензинового B5244S2: B5244S-G (CNG, для работы на метане) и B5244S-G2 (LPG, для работы на пропан-бутане). Бензиновый двигатель с турбонаддувом (B5234T7) P5, 2,3 л, 147 кВт/200 л.с. Краш-тест EuroNCAP: 10 баллов за фронтальный удар, 16 – за боковой; четыре звезды.

2002 г. Дизельный двигатель с турбонаддувом (D5244T2) P5, 2,4 л, 96 кВт/130 л.с. Полноприводная модификация AWD (подключение заднего моста муфтой «Халденс» только при пробуксовке переднего) с новым бензиновым двигателем с турбонаддувом (B5254T2) P5, 2,5 л, 154 кВт/210 л.с.

2003 г. Спортивная модификация S60R (только AWD) с новыми бензиновым двигателем с турбонаддувом (B5254T4) P5, 2,5 л, 220 кВт/300 л.с., M6 или A5.

2004 г. Рестайлинг: изменились бамперы, решетка радиатора, оптика (стекло фар заменили на поликарбонат, щеточные фарочистители – на струйные). Новое: рулевой механизм (ZF), стойки стабилизатора, сайлент-блоки передних рычагов. Новое семейство бензиновых двигателей с турбонаддувом (B5244T4/T5) P5, 2,4 л, 191 кВт/260 л.с. Моторы 200 и 250 л.с. сняты с производства.



Салон S60 со спортивными нотками – центральная консоль нарочито повернута к водителю. Управлять на ней аудиосистемой и климатом достаточно удобно, а вот к кножке и правому ряду кнопок придется привыкать – пиктограммы мелковаты.

Даже в подсветке щитка приборов есть намек на «нетрадиционную ориентацию» версии S60R. Кнопки выбора режимов подвески расположены в самом доступном месте: при нажатии правой автомат сам переходит в спортивный режим.



Для своих моторов (здесь турбо 2,4 л) «Вольво» рекомендует масло Castrol OW-30 класса A5/B5. С 2006 года дублиер VIN переключен с обторковки левая крыла на правую стойку кузова и стал бумажной наклейкой. Берегите, повредить ее несложно!



Литой воздуховод ТНР – особенность модификации R с двигателем 300 л.с. Этот «семейный автомобиль» – не для слабонервных. Удивительно, что на этой машине до сих пор целая вереница опора старого образца (в кружочке).

линии неисправного блока. Даже специалисты не всегда определяют виновника с первой попытки. Проблемы с электроникой редки. На память дилера лишь замена по гарантии нескольких б-дисковых чейнджеров и... непрерывная борьба с напираниями дроссельного узла.

ИТАЛИЯ-ГЕРМАНИЯ - 0:1

Примерно до конца 2002 года машины комплектовали дроссельным узлом «Маннети Марелли», который проявил себя не лучшим образом. Его заслонка часто заедает от смол, конек в нашем топливе немало, отчего при сбросе газа двигатель глохнет. Дилер рекомендует промывать узел через ТО — каждые 30 тыс. км и только специальной жидкостью Volvo Cleaner H. Другие использовать нельзя, ведь растворитель легко проникает по оси заслонки в полость с электроникой, которой не всякая «химия» по душе — неровен час, растворится. Тогда готовы 28 000 руб. и ищите время на визит к специалистам. Самому узел не поменять, ведь надо «знакомить» CAN-модуль новичка со всем бортовым электронным сообществом.

С 2003 г. «капризу» сменили на «Бош», который менее критичен к смолам и ли-

На двигателе — «вечный» дроссельный узел «Бош», справа — «Маннети Марелли». Это словосочетание для владельцев «Вольво» такое же страшное, как «баба Яга» для ребенка — только более реальное. Слабый моторчик заслонки часто неспособен сдвинуть ее из-за смол.



Верхний опора двигателя, опущенный свое.



До 2004 г. в передней подвеске не считались долговечностью стойки стабилизатора (35 тыс. км), сайлент-блоки (50 тыс. км) и рулевые шарниры SMI (40 тыс. км). «Слабак» доработать, но рулевые можно сменить на «конуны» только в сборе с новой рейкой.

СТОИМОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ РАБОТ У ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА

Работа	Стоимость, руб.
Считывание кодов неисправностей	650
Диагностика по кодам неисправностей	300—2000*
Покраска двигателя авто (2,4/2,4 т)	6000/7000
Замена масла и фильтры двигателя	800
Замена сетчатой заслонки (2,4/2,4 т)	1200/1400
Промывка дроссельного узла	800—2000**
Промывка клапана CVT	1000
Замена ремня ГРМ на Боксеровоз/двигатель мотора	2800/2200
Регулировка углов установки колес	3600
Нормы	1970

* В зависимости от сложности работ. ** В зависимости от двигателя.

ПРИМЕРНАЯ СТОИМОСТЬ ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПЧАСТЕЙ

Запчасть	Стоимость, руб.
Крыло переднее/заднее	34 300/18 040
Накладка бампера переднего/заднего	27 950/24 090
Бачок-фары в сборе/задняя фара	16 040—46 950/7950
Бачок	26 950
Фенер (моторчик/электронный/подушечка)	520/1800/1220
Фильтр салона основной/вторичный	1800/2600
Комплект ГРМ (Боксеровоз/двигатель)	8320/12250
Комплектный насос в сборе	16 120
Верхний вал двигателя/агрегата	2440
Рулевой наконечник SMI	4240
Рулевой и шариковый ДТ в сборе	42 360
Стойка стабилизатора	3940

* Цена

Владельцы версий 4WD, позвоните про этот крошечный попутный на ухабе (здесь его уже пошатнуло), он подает резонатор до упора в кардан (след показан стрелкой) и зачастую даже гнет его. Кроме неприятного скрипа, можете разбить подшипники в «Халдекс».

От небрежности езды страдают и рычаги задней подвески (показан гнутый у моноприводного авто). О естественном износе можно не беспокоиться до 250 тыс. км, прежде, амортизаторы и втулки стабилизатора порой просит замены на 150 тыс. км.

шен хрупкой электроники, но, увы, не взаимозаменяем с прежним узлом. Проблем с ним практически нет, да и промывка требуется реже, ведь заслонкой управляет более мощный электромотор.

ЧЕРНЫЙ СПИСОК

Все моторы 560 — рывные «литерки». Не реже чем через 60 тыс. км промываем клапан CVT — он управляет муфтами изменения фаз газораспределения. Промедление вызовет «дизельное» тарзанение мотора на холостых и потерю тяги «на верхках», а сам клапан, весьма вероятно, останется лишь выбросить. Промывка его уже не спасет. На авто последних лет выпуска клапан доработали — ввели прокладку-сеточку для

увлажнения грязи, но и его нелишне регулярно промывать, как впрочем, и форсунки (особенно через те же 60 тыс. км).

Слабое место моторов — верхняя опора. Нередко уже к 30–40 тыс. км в ее сайлент-блоке появляется стук при резком ускорении или сбросе газа. Но нет хуже без добрая: дефект был настолько массовым, что производитель оперативно изменил конструкцию, а дилеры давно поменяли почти все опоры старого образца по гарантии.

Наверняка сменили и все вентиляторы охлаждения двигателя, с которыми были проблемы на авто 2001 модельного года. Фатальных перебоис из-за них на памяти спецов не было, однако очищать от пыли и грязи соты радиатора (особенно кон-

ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА

от марки

ДВОЙНОЙ РЕСУРС

для двигателей ЗМЗ, ВАЗ

МАКСИМАЛЬНАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ
(в 1,5 раза выше нормы)

МИНИМАЛЬНЫЙ РАСХОД МАСЛА
(в 10 раз ниже нормы)

ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА

ПРИМЕРНЫЕ ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОПУЛЯРНЫХ ВЕРСИЙ

Затраты** (вместе с ТО у дилера)	Стоимость, руб.	
	2,4	2,4 turbo
Средняя цена нового автомобиля с пробегом 75 тыс. км	562 000	730 000
Стоимость 80-75-150 тыс. км включительно (с расходом масла)	95 100	112 000
Вероятные затраты за пробег 75-150 тыс. км (длина с заменой)		
Тормозные колодки передние (на 90, 120 и 150 тыс. км)	20 700	6100
Тормозные колодки задние (на 120 тыс. км)	10 620	11 800
Тормозные диски передние (на 90 тыс. км)	11 800	14 950
Тормозные диски задние (на 90 тыс. км)	14 950	12 280
Стойки стабилизатора (на 105 и 140 тыс. км)	12 280	19 100
Рулевые тяги SML, плюс регуляторы сошки передних колес (на 80 и 120 тыс. км)	19 100	
Масло шестого (фаровочистителя (2 шт.))		
ИТОГО	752 000	937 500
Средняя цена нового автомобиля с пробегом 150 тыс. км	425 000	415 000
Опери за три года эксплуатации (сумма всех затрат на авто с учетом цены продажи)**	327 660	522 560
(средний расход топлива авто с 800 (данные производителя))	8,4	9,2
Расходы на топливо	126 000	138 000
Стоимость 1 км пробега***	6,05	8,81
Возможные дополнительные затраты за пробег 75-150 тыс. км (длина с заменой)		
Дроссельные узлы «Матисси Марсели»	29 200	30 800
Амортизаторы передние (на одно колесо)	14,20	
Прокладки форсунок и клапана CVT	4100	
Замена масла в муфте «Валдес» модификация AWD (на 150 тыс. км)	—	5000
Очистка радиатора системы охлаждения	5000	6000

* Цены в дилерах 2007. ** Без учета содержания ДТО. *** Средний расход на топливо

дизинера) рекомендуем настоятельно. Мотор оплатит долготелетем, а микроклимат в салоне будет лучше подчиняться вашим желаниям.

Не стоит вкладываться в чип-тюнинг. На практике удачные прошивки встречаются нечасто, что неудивительно. «Вольво-ские» моторы сами по себе настроены неплохо, и вмешательство в «софт» весомого результата не дает. А вот побочные эффекты – сплошь и рядом: то двигатель плохо заводится, то глохнет на переходных режимах, а то обретает зверский аппетит и сам убивает нейтрализатор и АКП.

Ремонт ГРМ (он на всех моторах) меняем через 90 тыс. км, хотя для других рынков производителем предписана более редкая замена. Свечи зажигания на нашем топливе, как правило, больше 30 тыс. км не живут, с той же периодичностью меняем воздушный и топливный фильтры.

Дизельные модификации к нам официально не поставляли, как и битопливные моторы B5244 SG (CNG) для работы на метане и B5244 SG2 (LPG) – на пропан-бутане. Приобретать такие варианты не советуем: в дефиците и запчастей, и специалистов. Правда, о сколько-нибудь значимых отказах «неофициалов» сведений нет.

РАЗУРИЛИ

Примерно до 2004 года «шестидесятки» комплектовали рулевыми механизмами SML, у которых внутренние шарниры (под чехлом рейки) изнашивались очень бы-

стро – порой до 40 тыс. км. Тогда «люпики» заменили более надежной рейкой ZF. Ее тяги выкашивают до 100 тысяч, однако ставить их отдельно на SML категорически нельзя – они короче, поэтому будут держаться лишь на паре витков резьбы. Да и целиком поменять механизмы не просто – в лучшем случае понадобятся иные гидротрубки, нижний карданчик и еще несколько позиций «мелочевки», а в худшем – замене подлежит «полишайник». Поэтому прежде чем покупать ZF, уточните у дилера по VIN список заменяемых деталей. Возможно, будет дешевле просто включить рулевые тяги в список расходников.

По-нашему выходит, что у S60 после 2004 года выпуска проблем меньше. Но у немецкого TUV – наоборот: такие авто ак на 72 месте из 113, а вот 4-5-летки располагаются вверху списка – 17 из 107. Удивляться не стоит: условия эксплуатации, да и методики оценки – разные. К тому же различается и парк машин.

По стоимости эксплуатации авто с атмосферным мотором заметно выгоднее машин с турбонаддувом, причем последние не только дороже в ремонте и обслуживании, но и более прожорливы и быстрее теряют в цене. Видимо, поэтому пятилетние «атмосферники» в среднем чуть дороже наддувных – спрос диктует цену.

Благодарим компанию «НЕЗАВИСИМОСТЬ-ВОЛВО» на ЛЕНИНГРАДСКЕ за помощь в подготовке материала.

На правах рекламы



РАЗРЕЗНАЯ МАРКИРОВКА

Кольца для двигателей ЗМЗ и УМЗ: торговые знаки ЗМЗ и KENO, дата изготовления

Кольца для двигателей ВАЗ: торговые знаки ДВОЙНОЙ РЕСУРС и KENO, дата изготовления

Второе компрессионное кольцо: маркировка TOP (ВЕРХ) для правильной установки кольца



ДВОЙНОЙ РЕСУРС



КАЧЕСТВО ПРОВЕРЕНО

www.zmz.ru
www.2resources.ru

ВАЗ «ЗМЗ» рекомендует использовать моторное масло ЗМЗ СТАНДАРТ и ЗМЗ ОРИГИНАЛ



Цены на подержанные автомобили (в тыс. рублей)

Region	1990-1994										Region	2000-2004									
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999		2000	2001	2002	2003	2004					
Albania	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Algeria	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Angola	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Argentina	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Australia	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Austria	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Bahrain	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Bangladesh	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Belarus	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Belgium	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Belize	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Bhutan	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Bolivia	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Bosnia and Herzegovina	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Brazil	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Bulgaria	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Burkina Faso	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Burundi	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Cambodia	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Cameroon	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Canada	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Cape Verde	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Chad	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Chile	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
China	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Colombia	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000						
Costa Rica	1000	1000																			

 $\alpha = 1$ - коэффициент отчисления, $\alpha \in [0, 1]$ - коэффициент отчисления; $\beta = 1$ - коэффициент отчисления, $\beta \in [0, 1]$ - коэффициент отчисления.

[View all posts by »](#)

*Примечание: данные не являются окончательными; данные о расходах на приобретение жилья, включая расходы на приобретение земельного участка, являются предварительными. Данные за 2015 г. являются предварительными.



Ты превосходно знаешь свой бизнес.
Мы превосходно знаем твою кожу.

Бальзамы Gillette® созданы со знанием мужской кожи.

Gillette
CLASSIC



Протопи ты мне баньку!

Зима – испытание не только для водителя, но и для ремонтника. Обогреть мастерскую и не разориться на электричестве попытался Анатолий Вайсман.

Гаражные железные стены с утеплением «сэндвич» – не шуба белого медведя! Чтобы в боксах было хотя бы на 25°C теплей, чем снаружи, на каждые 100 м³ внутреннего объема нужно потратить около 8 кВт мощности. Важную роль играют и погодка, и наплыв клиентов: если студеный ветер в ворота, а их часто открывают, немало тепла улетает. Впрочем, и с этим я мирился, пока гаражному кооперативу не спустили поистине изувещенный лимит электроэнергии. Как прикажете обогреваться?

Тут и вспомнилась «отработка», за утилизацию коей мы регулярно платим. Чем не топливо? Оказалось, выбор печей на отработке довольно богат.

ЧЕМ ПРОЩЕ, ТЕМ ЛУЧШЕ

Изучать рынок я начал с зарубежных водогрейных котлов-автоматов. Таких полно, но их горелки требуют фильтрованного масла и сжатого воздуха – нам они не подошли. Где в тесном боксе разместить компрессор и агрегат очистки? Кто будет их обслуживать? Нет, эти технические чудеса – не для маленькой мастерской.

Много проще печь «капельного» типа: насос подает масло в раскаленную камеру сгорания, где его лары, смывавшись с воздухом, непрерывно подпитывают факел. Ка-

меру «поддувает» вентилятор, реке – естественная тяга. Горячие газы проходят через теплообменник, откуда тепло идет в помещение. Большинство печей оснащены вентилятором для обдува теплообменника.

Печи имеют защиту от перегрева и перепада. А главное – «перезаряжают» нефилльтрованное масло. Недостатки – высокий КПД, ручной розжиг, необходимость через каждые 8–10 часов работы очищать вручную камеру сгорания. Ну и что? Мы же не белоручки!

ЖАРОПРОЧНАЯ СТАЛЬ

Поресмотрев множество отечественных и импортных агрегатов (см. табл.), я остановил выбор на отопителе ЖАР-25 московской фирмы ЛАНОК. Помимо других его достоинств, понравилось и то, что вентилятор надува камеры сгорания – от «восьмой» печи, масляного и его привод – от «Жигулей». Откажут – магазин рядом, узлы недорогие. Для сравнения: один литр масляного насоса печи АТ400 стоит почти 8 тысяч. Бак 65-литровый, причем выносной – ластовал, где удобней. Извлекать чашу легко: нажал фиксирующий рычаг – и тля горизонтально! Легко и огонь развести. Для доступа к теплообменнику и вентилятору кожух печи сделан поворотным, на шарнирах «Пора расхохотаться», – решил я.



«Мастер» WA25A. Чистокровный пекло в «боевой обстановке» (в одном из московских сервисов). Не если забыть о цене, затеваемый мастер недалеко ушел от деревенского мусорожигательного бочка.

И вот ЖАР в мастерской. Первый же блин – комом! Для розжига пламени затеял в чашу соликали – и переборщил. Занималось

KROHLL W401-L, Германия	TERMOMOBILE AT 306, Голландия	TERMOMOBILE AT 307, Голландия	TERMOMOBILE AT 400, Голландия
Ориентировочная цена 64 900 руб.	Ориентировочная цена 42 500 руб.	Ориентировочная цена 76 300 руб.	Ориентировочная цена 114 900 руб.
Агрегат отопитель не оцинкован, вентилятор камеры сгорания односторонний – уменьшена мощность. Масляный насос с ручной подстройкой – требуется постоянная корректировка. Вентилятора теплообменника нет, а без него даже дачная «буржуйка» лучше – ее обслуживать проще. Чтобы вызвать пламенную чашу горения, надо познать ее хитрости – и тащить через веревки крайкорпус! Розжиг неудобен – в два счета обогреться.	Базовую модель голландской печи фирмы предлагают без вентилятора обдува теплообменника. Обслуживать агрегат неудобно, а камера сгорания открыта, пожароопасная, да и подстройка подачи топлива ручная. Эта печь лучше немецкой только по цене. Вентилятор теплообменника как опция стоит 17 400 руб. Его производительность 1000 м³/ч.	Модель интересней: есть вентилятор обдува теплообменника, который подает в помещение 1000 м³ подогретого воздуха в час, а воздух в камеру сгорания поступает естественным. Владельцу мастерской с взрывоопасным производством (например, лакокрасочным) к ней стоит приглядеться. Тепловая мощность этого отопителя от 20 до 29 кВт. Но регулирование процессов, увы, ручное.	Агрегат с мощным вентилятором обдува и теплообменником подает до 3000 м³ теплого воздуха в час. Привлекло удобство обслуживания: наконец-то чашу горения достаточно выдвинуть горизонтально! Тепловая мощность от 21 до 41 кВт. Но регулировка подачи топлива ручная, вентилятор поддува воздуха нерегулируемый.
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Аккуратная сборка. ✓ Удобно, легко управление, дорос. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Изделие известного бренда. ✓ Открыта камера сгорания. Удобно. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Подходит для лакокрасочной СТО. Есть вентилятор теплообменника. ✓ Завышенная цена. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Мощный вентилятор теплообменника, удобно обслуживать. ✓ Ручная регулировка, высокая цена.



Агрегат ЖАР-25: Под кожухом скрыты камера сгорания, устройство подачи топлива, теплообменник. Кожух можно повернуть на шарнирах и поднять.

плавил обманчиво висло – это же не бензин. Но вскоре камера раскалилась докрасна, с кожуха едва не слезла краска. Позже мы узнали, что для заправки достаточно 150 мл топлива. Так и действуем. Печка радует: когда на улице 15-градусный мороз, уже через час работы в главном боксе плюс 20. Никакого дыма, шум вентиляторов умеренный.

Были и другие вопросы. Например, при первых пусках печка работала не очень стабильно: в отработке были сгустки, перед которыми и передовая электроника пасовала. Проблему решили, установив сетку на горловине бака.

Первый вариант вытяжки мы соорудили из оцинкованных труб – и ошиблись! Угосток трубы с улицы прогорел месяца

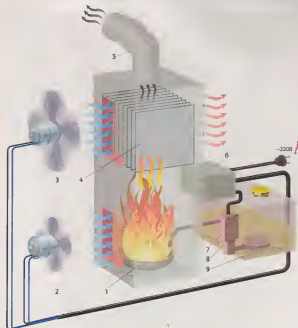
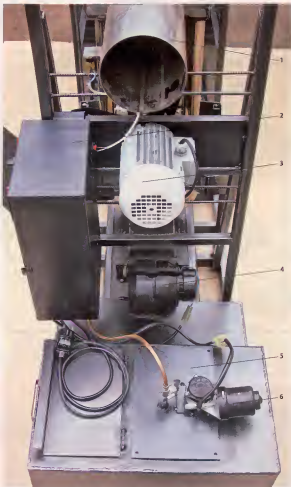


Схема печи капельного типа. В камеру сгорания 1 из бака 9 подается дозированное регулирующим устройством 7 и насосом 8 количество масла. Управляет его подкачивающий электронный блок 6. Он же согласовывает с расходом масла обороты вентилятора 2 поддува камеры сгорания и следит за температурой в помещении, устанавливая режим вентилятора 3, подающего воздух в теплообменник 4. Отсюда подогретый воздух поступает в помещение, а отработавшие газы направляются в вытяжную трубу 5.

MASTER WA29A, США	«ТЕПЛО» Т-603, Россия	«ЛАКХ» ВНК-90-П, Россия	«ЛАКХ» ЖАР-25, Россия
Ориентировочная цена 94 900 руб.	Ориентировочная цена 46 990 руб.	Ориентировочная цена от 131 000 руб. до 159 000 руб.	Ориентировочная цена 72 800 руб.
Американский отопитель оснащен вентилятором обдува теплообменника на 1000 м³/ч. В остальном только минусы: пожароопасная открытая камера сгорания со светящимися огнем редкими отверстиями и выходящая вытяжная труба (миче тага слаба). В принципе – неудобное обслуживание камеры. У печки лишь два режима мощности: 19 и 29 кВт.	Печь Т-603 фирмы из Ростова-на-Дону недостатками напоминает «немца» W 401-L, но получила вентилятор обдува теплообменника производительностью 1500 м³ теплового воздуха в час. Есть два варианта вентиляторов – радиальный либо осевой. Первый более высококачественный. Емкость бака 50 л. Все комплектующие – российского производства. Это серьезные плюсы.	Теплогенератор ВНК-90-П фирмы ЛАКХ из С.Петербурга – большой, добротный, мощностью до 50–55 кВт, но и у него ручная регулировка процесса горения, бог с ним, мне он все равно не подойдет – в мастерской такому «крейсеру» тесновато. К тому же, при такой мощности, он слишком «силен» для моей мастерской. Его пришлось бы часто отключать и вновь запускать, что очень хлопотно.	Московский агрегат ЖАР-25 фирмы ЛАКХ – почти аналог АТ 400. Но гораздо привлекательней по ряду параметров и совершенству управления. Тепловую мощность можно гибко менять от 25 до 40 кВт, вентилятор теплообменника подает до 3500 м³ воздуха в час. Электронная система управления следит и за режимом горения, и за работой вентилятора теплообменника.
<ul style="list-style-type: none"> Не замечены. Пожароопасен, неудобен, дорог. 	<ul style="list-style-type: none"> Российские комплектующие, невысокая цена. Неудобен, управление несовершенное. 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая мощность. Ручная регулировка, громоздкий, дорог. 	<ul style="list-style-type: none"> Гибкое регулирование, мощный вентилятор. Модульная конструкция. Скромный дизайн.

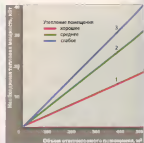


ЖАР-25 – вид сзади, кожух поднят. Видны выхлопная труба 1, коробка с электроникой 2, электронатор вентилятора теплообменника 3, вентилятор издува камеры сгорания 4, топливный бак 5, мотор масляного насоса 6.

за четыре. Посему нынешний отопительный сезон – уже с трубами из нержавеющей стали. Заменити и уплотнители камеры сгорания – они тоже оказались вечными.

Итак, лечь нам понравилась. В сущности, это уже полуавтомат: разжечь – и на не-

сколько часов обеспечен теплом. Но недавно разработчики создали электронный блок автоматического пуска. Его можно приобрести как опцию и установить в привычную конструкцию. Получается теплогенератор – автомат, подобных которому в этом ценовом классе нет.



Так связана тепловая мощность, необходимая для обогрева помещения, с его объемом и степенью утепления при разности температур внутри и снаружи 25°C: 1 – хорошо утепленное помещение (жилое и т.п.); 2 – средне утепленное помещение (магистраль, карданный бокс-гараж с обшивкой доской стен); 3 – слабо утепленное помещение (ремонтный бокс со стенками типа «сандвич» и т.п.).



Чаша горения выдвинута для обслуживания. Удобно устроено: головку ее к розжигу – наливаем порцию солярки.

Процесс, лошак! Когда солерка устойчиво загорится, чашу задвинем в камеру сгорания. Ужогения не позволят пламени вырваться наружу.



Сегодня заводам невыгодно делать печки малой мощности, на 5–15 кВт. А ведь такие нужны многим мини-мастерским! Вместе с тем меньше отработавшего масла сливали бы куда попало, вредя природе... Проблема есть – кто возьмется решать? □

Специальное предложение на автомобили 2007 года*



Ford Fusion

Класс: Внедорожник
Двигатель: 2.0, 2.3, 2.5



Ford C-MAX

Класс: Хэтчбек
Двигатель: 1.6, 1.8, 2.0



Ford Fiesta

Класс: Легковой автомобиль
Двигатель: 1.1, 1.3, 1.6, 1.8



Ford Focus

Класс: Легковой автомобиль
Двигатель: 1.6, 1.8, 2.0, 2.3, 2.5



Ford Mondeo

Класс: Легковой автомобиль
Двигатель: 1.6, 1.8, 2.0, 2.3, 2.5



Ford S-MAX

Класс: Хэтчбек
Двигатель: 1.6, 1.8, 2.0



Ford Escape

Класс: Внедорожник
Двигатель: 2.0, 2.3, 2.5



Ford Transit

Класс: Грузовик
Двигатель: 1.8, 2.0, 2.3, 2.5

* Акция "ПРОСТО ОТКРЫЛИ ДВЕРЬ" для всех автомобилей
2007 года выпуска. Подробности на сайте www.ford.ru

Узнайте больше о наших предложениях и условиях акции

или позвоните по телефону 8 (800) 707-7070

Бесплатная консультация по телефону 8 (800) 707-7070

Бесплатная консультация по телефону 8 (800) 707-7070

Бесплатная консультация по телефону 8 (800) 707-7070

Feel the difference
Навстречу переменам





Пособите дизелю

То, что дизельные легковушки завозят к нам не особенно активно, — факт. Причина — сомнительное качество дизтоплива. Но ведь существует целая группа препаратов «подкапотной» автохимии, призванная решить эту проблему. Разновидность подобных жидкостей — цетан-корректоры — изучали Михаил Колодочкин и Александр Шабанов.

Зима в России ассоциируется с плохо убранными улицами, проклятиями в адрес коммунальщиков и пылящими крупнослучно дизелями. Не дай бог заглохнуть и остыть — потом не запустишь! А одна из возможных причин этого — низкое цетановое число (ЦЧ) топлива. Еще бывает, дизель работает слишком жестко или становится кивать на качество горючего, его цетановое число.

А что это такое — цетановое число?

ПЛЮС, МИНУС И ОПТИМУМ

В бензиновом моторе все проще: искра от свечи поджигает топливовоздушную смесь. В ди-

зелье несколько иначе: необходимо создать такие температуру и давление в цилиндре, чтобы испаренное и перемешанное с воздухом топливо воспламенилось само — как говорят, от сжатия. Насколько охотно оно воспламеняется в условиях реального двигателя, зависит как раз от цетанового числа. О нем — в «Нашей справке».

Чем больше ЦЧ, тем короче промежуток от момента впрыска до начала сгорания. Профессионалы говорят — сокращается период индукции. Особенно это важно при холодном пуске мотора. Не случайно в стандартах Евро III и выше требуют, чтобы ЦЧ было не ниже 51! Ведь на холодный пуск и прогрев приходится немалая доля токсичных выбросов.

Так почему 51, а не 58 или 67? Или вообще 83? Может, тогда мотор будет пускаться с «полпинка» даже в арктический холод?

Дело в том, что для конкретного мотора есть некое оптимальное, присущее только ему цетановое число. Зависит оно от массы параметров: степени сжатия, наличия или отсутствия наддува, характеристик впрыска, даже от массы отложений в камере сгорания и степени износа двигателя. На практике задачу решают «от обратного» — организацию рабочего процесса подгоняют под известные параметры дизельного топлива. В чем смысл оптимума и что будет, если от него отойти, смотрите в «Нашей справке».

ЦЕТАН-КОРРЕКТОР® «88»

Объем 125 мл, рассчитан на 58–68 л дизельного топлива

Россия



Ориентировочная цена — 40 руб.

Самый дешевой состав — и в абсолютном выражении, и в пересчете на литры обработанного топлива. И пусть эффективность повышения ЦЧ не самая высокая, на моторные показатели повлияет неплохо, особенно на дымок выхлопа. Вот только о какой детонации в дизеле идет речь в описании?

Низкая цена при достаточной эффективности.

Непрозрачная бутылка, затрудняющая точную дозировку.

Ясно одно – любые отклонения от заданного ЦЧ чреват ухудшением параметров двигателя. В литературе даже цифра называется – каждая единица ЦЧ, будь то в плюс или в минус, даст примерно 0,3–0,4% увеличения расхода топлива. Немного, конечно, но – тенденции!

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИСАДОК К ДИЗЕЛЬНОМУ ТОПЛИВУ

Наименование препарата	Прирост ЦЧ, ед.		Эффективность при рекомендуемой концентрации, %			
	При рекомендуемой концентрации	При заданной концентрации	Расход топлива	Давность ОГ	СН	СО
88F	0,8	1,7	1,2	39,0	21,0	7,3
Kerry	2,2	3,3	5,0	22,9	21,2	3,3
Liquid Moly	2,0	2,8	2,0	31,1	13,8	2,3
RunWay	0,2	0,5	0,3	22,3	5,8	-1,7
SC-Motocel	1,7	4,8	2,5	18,3	19,7	4,8

Примечание. Знак + – завышен об условных параметрах

«ПОДКАПТОНАЯ»

ПРАКТИКА

Итак, что умеют реальные цетан-корректоры? Как обычно, в крупных столичных магазинах закупили корректоры дизтоплива пяти видов. Почти все препараты – это многофункциональные добавки к дизельному топливу. Функция повышения ЦЧ у них основная, но не единственная. Они еще и мотор должны мыть, и процесс сгорания активизиро-

НАШ КОММЕНТАРИЙ

ЦЕТАНОВОЕ ЧИСЛО

Под цетановым числом понимают процентное объемное содержание цетана в смеси с альфаметилнафталином в эталонном топливе, которое по характеру самовоспламенения эквивалентно испытуемому. Считается, что ЦЧ цетана равно 100, а альфаметилнафталина – 0. Поэтому если эталонное топливо содержит

51% цетана и 49% альфаметилнафталина, то общее ЦЧ такого коктейля составит 51 единицу. Это, кстати, требование европейских нормативов к дизельному топливу.

Новый стандарт куда добрее. Так, действующий ныне ГОСТ 305-82 ограничивает ЦЧ на уровне не менее 45 единиц. И только новый ГОСТ Р 52368-2005 подни-

ет требования до европейского уровня. Но только для топлив, заявленных как соответствующие Евро III и выше. Определяется же цетановое число с помощью специальной одноцилиндровой установки, на которой сравнивается эффективность сгорания двух эталонных топлив с заданным ЦЧ в сопоставлении с испытуемым.

ЦЕТАН-КОРРЕКТОР KELLY

Объем 355 мл, рассчитан на 45–55 л дизельного топлива

Россия



Ориентировочная цена – 95 руб.

При рекомендуемой концентрации – самый эффективный состав из всех испытанных. Одновременно обеспечивает и рост ЦЧ, и экономичность мотора совсем непростую. Дороже отечественных аналогов, если пересчитать на объем обрабатываемого топлива, но, пожалуй, это оправдано. И опять боремся с детонацией в дизеле?

- Высокая эффективность повышения ЦЧ, сопровождаемая улучшением показателей двигателя.
- Небольшой объем топлива, обрабатываемого одним флаконом.

МОДИФИКАТОР ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА LIQUID MOLY

Объем 250 мл, рассчитан на 75 л дизельного топлива

Германия



Ориентировочная цена – 185 руб.

Эффективный состав, дающий заметное повышение ЦЧ. Не вполне понятно, что имели в виду, когда писали на этикетке «топливо вытесняет расход топлива». У нас – немного, но снижает...

- Хорошая эффективность повышения ЦЧ при одновременном улучшении показателей дизеля.
- Очень недешевый препарат, особенно с учетом небольшого объема обрабатываемого топлива.

ДОБАВКА В ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО MOLY

Объем 300 мл, рассчитан на 60–66 л дизельного топлива

Россия



Ориентировочная цена – 95 руб.

Дешевый состав, но, к сожалению, не слишком эффективный. На этикетке – все честно, состав расписан полностью. Объем флакона – пожалуй, оптимальный.

- Хорошо снижает токсичность отработавших газов
- Низкая эффективность повышения ЦЧ.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИСАДКА К ДИЗЕЛЬНОМУ ТОПЛИВУ SCT-MANOL

Объем 250 мл, рекомендуемая концентрация 1:1000

Германия



Ориентировочная цена – 145 руб.

Удобный флакон с дозатором – это приятно! Водя содержание рассчитано на 250 л топлива. Обычных трех единиц ЦЧ мы не увидели, но и почти две – вполне достойный результат. В целом, с учетом большого объема обрабатываемого топлива, совсем неплохо.

- Хорошая эффективность повышения ЦЧ, особенно при увеличенных концентрациях препарата. Невысокая цена с учетом большого объема обрабатываемого топлива.
- Завышенные рекламные обещания.

НАШ КОММЕНТАРИЙ

Мощность и экономичность дизельного двигателя во многом определяются организацией рабочего процесса. Очевидно, что при движении поршня вверх, на такте сжатия, мотору надо затратить некую отрицательную работу, зато потом, на такте рабочего хода, уже он сам будет отдавать положительную работу. Разница между ними и есть полезная работа – основа для расчета мощности мотора. Между этими работами существует некий оптимальный баланс, при котором мощность будет максимальной, а расход топлива – минимальным. Настройки двигателя исходяно подбираются так, чтобы достичь этого баланса. Естественно, с учетом того ЦЧ, под которое двигатель проектируется.

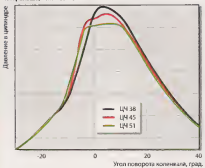
Что происходит, скажем, при увеличении ЦЧ? Воспламенение топлива ускорится, следовательно, при тех же давлениях и температурах в цилиндре время индукции уменьшится. Если регулировки топливной аппаратуры остались прежними, время от момента впрыска до начала сгорания сократится. Это означает, что количество топлива, которое испарится за период задержки воспламенения, уменьшится. А именно это топливо определяет процесс «быстрого» сгорания, в максимальной степени влияющего на мощность и жесткость работы двигателя. Мотор станет работать мягче. Правда, при этом угол начала сгорания уйдет от оптимального в сторону более раннего воспламенения. Это отчасти компенсирует снижение жесткости, но расход топлива все равно увеличится. Кроме того, уменьшится мощность и возрастут температуры отработавших газов. Да и диаметр тоже увеличится – то-

пливно будет гореть медленнее.

При уменьшении ЦЧ – картина обратная. Задержка воспламенения увеличится, топлива за это время испарится больше. Фаза быстрого сгорания продлится, значит, и жесткость процесса возрастет. Правда, это немного компенсируется более поздним воспламенением топливовоздушной смеси. Но и расход топлива также превысит оптимальный, и, опять же, мощность упадет. Да еще с пуском, чего доброго, возникнут проблемы. Это означает одно: если мотор конструктивно настроен на определенное топливо, то ни увеличение, ни уменьшение ЦЧ без дополнительных мер по оптимизации процесса ни к чему хорошему не приведут.

Кстати, на реальное, эксплуатационное отклонение от оптимальной настройки процесса влияют и степень износа деталей цилиндропоршневой группы, и количество отложений в камере сгорания. И то, и другое в определенной степени изменяет параметры конца сжатия – давление и температуру в цилиндре. Следовательно, «двигаются» и период индукции, и соотношение положительной и отрицательных работ. Влияют также износы в элементах системы топливоподачи – в плунжерных парах, в регуляторе, в деталях привода. И не важно, старый это дизель с механическим регулятором на топливном насосе или современный, с системой «коммон рейл». Ведь даже для самого продвинутого мотора с электронным управлением матрица углов опережения впрыска рассчитывается на определенное ЦЧ. Поэтому он не ту «солярку не любит точно так же, как дизели старых конструкций.

Так меняется давление в цилиндре при работе на топливах с различными цетановыми числами. Низкое ЦЧ – гореть начинают позднее, но жестче. Высокое – сгорание более раннее, но мягче... Кстати, в отличие от бензиновых моторов, где связь однозначна – чем раньше, тем жестче!



вать. Итог, судя по описаниям, – рост мощности, снижение расхода топлива и токсичности. Да и улучшение пусковых свойств, естественно.

Далее, на скромной заправке, где сложно было предположить наличие высококачественного продукта класса «Евро», приобрели 200 л дизтоплива – для химических анализов и на реальные моторные испытания в камазовском двигателе. Как обычно, каждый препарат проверили при двух концентрациях – рекомендованной и удвоенной. Зачем? Чтобы понять, как аукнется передозировка – ведь чаще всего точно не знаешь, сколько топлива в баке, да и бутылки с корректорами, как правило, непрозрачные.

ЧИСЛЕННЫЙ РОСТ

Приобретенная солярка оказалась неплохой: цетановое число 50,6. А все препараты помогли улучшить этот параметр. Но – в разной степени.

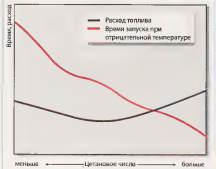
При рекомендованной концентрации пущий результат выдал препарат Ketgu, добавив 2,2 единицы ЦЧ, а вот RunWay повысил ЦЧ всего на 0,2 единицы – практически в пределах погрешности. При удвоении же концентрации препарата лидерство перешло к

многофункциональной присадке Mappol-SCT, увеличившей ЦЧ аж на 4,8 единицы! RunWay и здесь показал свою стабильность, добавив к ЦЧ еще 0,5. Маловато.

Но интересное, конечно, моторные испытания. Старичок КамАЗ изначально проектировали под отечественную солярку, то есть на ЦЧ, равное 45! А тут и базовое топливо вдруг оказалось более «крутым», да еще цетан-корректоры его облагородили. По логике наших же предыдущих рассуждений настройки должны были отойти от оптимума. Однако предположения не подтвердились.

Цетан-корректоры, расположенные на фото в алфавитном порядке, дружно дали пусть небольшое, но все-таки улучшение экономичности дизели! Теоретики врут? Да нет, все просто: присадки то залылены как многофункциональные! А потому, зная, что простое увеличение ЦЧ в ряде ситуаций сможет «заглушить» мотор, их производители, видимо, позаботились о возможной компенсации этой беды, введя специальные вещества, ускоряющие процесс сгорания – так называемые промоутеры горения. Кстати, у тех препаратов, для которых указан со-

Для нормальной работы двигателя цетановое число должно быть не большим и не маленьким, а тем самым, на который процесс настроен. А вот для холодного пуска полезны высокие цетановые числа



ств, об этом прямо сказано. Улучшение не слишком большое, слегка вылезавшее за погрешность замера, но главное — ухудшения нет! И лидер здесь опять — препарат Kergy. A RunWay и здесь отстал.

Так, а что с токсичностью? Наиболее значимы для дизельных моторов показатели дымности отработавших газов, со-

да и цена большинства препаратов по отношению к стоимости солярки выглядит почти смешной, особенно с учетом рекомендованных концентраций. Так почему бы не использовать присадки постоянно?

Думаем, что необходимости в этом нет! Более того, специалистам известно противоречие между цетаноповышающи-

Цетан-корректоры — это не снадобья для регулярного «приема», а средства первой помощи при заправке недоброкачественным топливом.

держания оксидов азота NO_x и, в меньшей степени, остаточных углеводородов CH . Здесь — тоже улучшение: это прямое свидетельство сокращения продолжительности горения топлива, вызванного промоторами! В этой номинации лидер поменялся — на первое место устойчиво вышел препарат BBF. Кстати, не блиставший ранее RunWay здесь выступил вполне достойно.

ПОЧТИ ПО ГАМЛЕТУ...

Лить или не лить — вот в чем вопрос. Ну, вреда от использования цетан-корректоров мы не обнаружили. Более того, улучшение параметров двигателя было четко выраженным.

ми и смазывающими присадками — они частично конфликтуют. Общая рекомендация очевидна — держаться проверенных заправок с гарантированно качественным топливом, не пытаться сэкономить несколько десятков рублей.

Но вот если пришлось заправиться на первой попавшейся АЗС или неаромом нарисовались проблемы с пуском, или вдруг дизель при работе стал шуметь «как-то не так», то в качестве средства первой помощи цетан-корректоры могут быть очень даже полезны. Но и тогда стоит помнить — бездушная передозировка этих препаратов нежелательна!

Обновление в форме,
неизменность в содержании



LED LIGHTS SUPER LIGHTS



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ
КУРЕНИЕ ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ

Для американок и не только

Наименование: моторные масла

Ориентировочная цена – 950–1150 руб.

Компания «Линдан Моли» выпустила новые синтетические моторные масла Leitchlauf Special AA SAE 5W-30 и Leitchlauf Special AA SAE 10W-30. Особенность новинок – соответствие требованиям американских и азиатских автопроизводителей к маслам по классификации ILSAC GF-2, предусматривающей их низкую вязкость и пенообразование, малую испаряемость, хорошую фильтруемость, высокую стабильность к сдвигу, а также ограниченное содержание фосфора. Масла именно с такими свойствами рекомендуют использовать «Дэи-Эм», «Тойота», «Мазда», «Форд», «Хонда», «Ниссан», «Крайслер», «Субару», «Мицубиси», «Киа», «Хендай».



«Чери». В зависимости от требований автопроизводителей, срок службы масел может достигать 40 000 км пробега. Масла классифицированы также по нормам API SM/CF, ACEA A3-04/ B3-04/B4-04.

Растворитель льда

Наименование: размораживатель стекол

Ориентировочная цена – 110 руб.

Американский химический концерн Gunk выпустил новый размораживатель стекол, дворников, замков De-Icer. Он быстро растворяет лед, не повреждая лакокрасочное покрытие. Но будьте осторожны: производитель указал на упаковке, что средство содержит ядовитый метанол, которому и обязано своей высокой эффективностью.



Не надо грязи

Наименование: жидкость для омывателя стекла.

Ориентировочная цена – 290 руб.



Компания Hi-Gear выпустила незамерзающую жидкость для омывателя ветрового стекла HGS654 с улучшенными свойствами.

Незамерзайка расфасована в канистры объемом 5,25 л, снабженные удобным носиком: из таких легче заливать «омывайку» в бачок. Гарантируется температура замерзания -25°C и отсутствие вредных ингредиентов. Жидкость обладает приятным и не резким персиковым запахом.

Отметились

Наименование: иммобилайзер

Ориентировочная цена – 3500 руб.

Российская компания «Авантек» представила новое семейство электронных иммобилайзеров ESCONT. Устройством управляет малогабаритная радиоэлектронная метка, смонтированная в брелок, который владелец автомобиля носит при себе. Пока брелок в зоне обнаружения, автомобиль работает в штатном режиме, но стоит

выйти из машины, как двигатель будет заблокирован.

ESCONT отличается криптоустойчивый код с временной синхронизацией, малая потребляемая мощность в режиме покоя и легкость изменения настроек, которые могут быть запрограммированы как вручную (секретной кнопкой), так и с помощью компьютера.



Поедем при свечах

Наименование: свечи накаливания

Ориентировочная цена – 510-600 руб. в зависимости от модификации.



Компания NGK выпустила на рынок запчастей свечи накаливания YE06, YE07 и YE13 для дизельных двигателей, устанавливаемых на «Спель», «СА-АВ», «Смарт», «Кадиллак» и «Сузуки». Эти свечи соответствуют спецификациям автопроизводителей и обеспечивают бесперебойный и быстрый хо-

лодный запуск двигателя даже при самых низких температурах.

Для автомобилей «Ауди», «БМВ», «Фольксваген» предназначена другая серия свечей D-Power, оснащенных системой быстрого накаливания AQGS. Они нагреваются до 1000°C всего за 2 секунды.

Запасная батарея

Наименование: устройство резервного питания

Ориентировочная цена – 800-1200 руб.

ЗАО «Энергомаш» выпустило устройства резервного электропитания РЭП 0,8 и РЭП 1,2. Они предназначены для сохранения настроек автомагнитол, сигнализаций, блоков управления двигателем и другой электроники при отключении штатной аккумуляторной батареи. Емкость внутренней аккумуляторной 0,8 или 1,2 А.ч. Подзарядка – от гнезда прикуривателя, а степень разряженности контролируется по светодиодам. Срок службы встроенной батареи – более 500 циклов перезарядки. РЭП 1,2, кроме того, можно использовать как переносной источник питания со встроенным гнездом прикуривателя.



енной батареи – более 500 циклов перезарядки. РЭП 1,2, кроме того, можно использовать как переносной источник питания со встроенным гнездом прикуривателя.

Влажная уборка

Наименование: влажные салфетки

Ориентировочная цена – 45 руб.



Компания ЛУКОЙЛ выпустила влажные салфетки из удобного нетканого материала «Спанлейс», обладающего очень высокой микро-

стью, не оставляющего разводов и ворсинок. Кроме того, гарантируется 100-процентная бактерицидность и нетоксичность, что делает их пригодными не только для затрубовавших водителей рук, но и для кожи младенца.

Салфетки выпускают в следующих вариантах: «Для очистки рук», «Для ухода за интерьером автомобиля», «Для стекол и зеркал».

Мягко стелет

Наименование: газомасляные амортизаторы

Ориентировочная цена – 380 руб.

Ульяновское предприятие ОАО «Автодеталь-Сервис», до недавнего времени специализировавшееся на запчастях и агрегатах для АЗов, освоило также ряд компонентов для моделей ГАЗа. Первыми поступили в розничную сеть газомасляные амортизаторы для «Волги», «Соболя», «Газели». Каждый амортизатор комплектуется резиновыми ступками. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

В ближайшее время ОАО «Автодеталь-Сервис» планирует наладить выпуск шаровых опор, тормозных дисков, вакуумных усилителей и тормозных цилиндров для автомобилей ГАЗ.



Обновление в форме,
неизменность в содержании



LED LIGHTS
SUPER LIGHTS



МИНИСТЕРСТВО РАЗВИТИЯ РОССИИ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ:
КУРЕНИЕ ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ



Скромники с родословной

Шесть CD/MP3-ресиверов с громкими именами, но из бюджетной ценовой категории тестирует Денис Чиликин.

BLAUPUNKT SAN DIEGO MP27

Ориентировочная цена: 3600 руб.

Сдержанный дизайн, фирменная синяя точка (она же кнопка) – все это неотъемлемые атрибуты техники Blaupunkt. И даже самый простой MP3-ресивер – не исключение.

Качество изготовления, как всегда, на уровне. А своеобразный дизайн с немецкими корнями таков, что ресивер скорее дополнит оформление панели приборной, нежели выделяется на ней. То же относится и к нейтральному белому – цвету дисплея, который сочетается практически с любой подсветкой.

Эргономика аппарата неплохо проработана. Придаться можно лишь к отсутствию энкодера (вместо него, по старинке, кнопки громкости) и тутим клавишам с небольшим ходом. Разобраться с управлением без инструкции – проще простого. Основные настройки разделены на звуковые (кнопка AUDIO) и функциональные (MENU). Все управление в



меню – клавишами «вверх/вниз» и «влево/вправо». Настройка звучания – вполне привычная для ресиверов подобного класса: готовые предустановки эквалайзера и регулировка высоких/низких частот. В качестве бонуса – система усиления баса X-Bass. На распознавание тестового MP3-диска (записанного «под завязку») ушло 10 секунд, тогда как привычный CD-диск зазвучал уже через 5.

Расширенного FM или, по-нашему, УКВ-диапазона нет, но система RDS присутствует. Линейных выходов – две пары, но по фирменной традиции выполнены они

не в виде привычных «тольпанов», а через собственный разъем. Та же ситуация и с входом AUX, а потому без переходника не обойтись. Кроме того, через адаптер можно подключить даже плеер I-pod.

❖ Две пары линейных выходов, AUX-вход.

❖ Для линейных выходов требуется переходник, отсутствует энкодер.

РЕЗЮМЕ: добротный, сбалансированный ресивер, не лишенный индивидуальности.

Консервативная внешность, невысоченная – все это немаловажные атрибуты или, скорее, недостатки этой модели. Именно такие черты отличают бюджетные устройства от базовой амбициозной продукции.

Менее заметных, но не менее важных отличий еще больше. Показательный пример – навигация по MP3-диску. Кнопки «влево/вправо» переключают трек, а «вверх/вниз» – ленту: вполне логично! А сколько многозадачных модных предложений вращать тремя десяти-

ками или, того хуже, искать их на навигации (это за рулем-то!). Подобный пример неудачной эргономики и исполнения – джойстик: от сдвига/установки на него работы энкодера и расхождений клавиш.

Мы не стали зацикливаться на качестве звучания. Висю этого изделия немаловажный акцент: подключение ресивера к усилителю в акустике среднего класса (примерно по 10 000 рублей за колонку), пригласили 10 человек и предложили с «закрытыми глаза-

ми» выбрать, по их разуманию, лучший в классе. Через несколько минут акквирмент истощился...

Вы возмущаетесь, участники снова навигация не модная? Ничего подобного – разный! Зато вот, когда одному из ресиверов незаметно добавили высокие и низкие частоты, он тут же оказался лучшим в «вершинке». Вывод прост: не сильно искусственное ухо оценивает количество, а не качество. К тому же динамики во всех машинах равны, да и самоводоблет самым непредсказуемым образом.



PIONEER DEH-200MP

Ориентировочная цена: 3500 руб.

По сравнению с прошлым годом изменений во второй серии моделей Pioneer не так уж и много. Концепция дизайна осталась прежней, а вот за то, что кнопки перераспределили, производителя стоит похвалить: управлять «вслепую» стало проще. Но клавиши «вверх/вниз» и «влево/вправо» по-прежнему расположены вокруг энкодера. По логике – на месте, но,

оказалось, нажимать их (особенно понизу) не слишком удобно.

Как и раньше, Pioneer порадовал быстротой. Распознавание диска (полностью записанного MP3-файлами) – за 4 секунды, при этом ни намека на какие-либо задержки в меню и при навигации по диску.

Тюнер, как и в большинстве ресиверов, – с RDS, но без УКВ-диапазона. На линейном выходе, как и в предыдущем слу-

чае, сэкономили. Но AUX-вход на передней панели есть. Такое решение подразумевает, что внешние портативные устройства к бюджетной аппаратуре подключают куда чаще, чем усилители.

Настройки традиционно разбиты на функциональные и аудио. К последним относится не только регулировка на высоких и низких частотах, но и средних, что в автомобиле может оказаться кстати. Для тех, кто не любит настраивать звук сам, предусмотрены готовые предустановки, а в качестве дополнения – система тонкомпенсации (LOUD).

❖ Рекордное быстродействие, AUX-вход.

❖ Отсутствие линейных выходов.

РЕЗЮМЕ: очень шустрый ресивер с приятной эргономикой.

РЕЗЮМЕ: удобный ресивер с не самым банальным оснащением

SONY CDX-GT220

Ориентировочная цена: 3200 руб.

Дизайн младших моделей Sony Xploid перекочевал с более дорогих ресиверов, потому упрямую внешнюю вид в дешёвизне ну уж никак нельзя. С эргономикой тоже все в порядке: здесь и удобный обрезиненный зенкер, и разумное расположение клавиш, и хорошо читаемый дисплей. Впрочем, ресиверы Sony этим славятся всегда.

Возможностям звуковых настроек аппарату могут позавидовать абсолютно все сегодняшние участники: здесь и регулировка тембра (низкие, средние, высокие частоты), и тонкомпенсация (LOUD), и готовые предустановки. Но самое главное, есть возможность контролировать линейный выход, который работает в двух режимах: широкополосном – для обыкновенных усилителей, или монорежиме – для сабвуферов. В последнем случае прямо с ресивера можно управлять частотой среза и уровнем про-



кости саба, что очень удобно. Словом – все, как во «взрослых» моделях.

Распознаются диски (и MP3, и CD) за почти рекордное время – 5 секунд (заметьте, что время инициализации может различаться в зависимости от особенностей диска, но в ходе всего эксперимента мы фиксировали одинаковую). Так что и в этой номинации претензий нет. Единственное, к чему смогли придраться, – и отсутствие УКВ-диапазона. Впрочем, большей части пользователей он попросту не ну-

жен. В качестве дополнительных бонусов – все традиционно для сегодняшней подборки: тюнер с RDS и AUX-вход на передней панели.

Интересный дизайн, пара линейных выходов, вход AUX

Серьезных минусов не отмечено.

РЕЗЮМЕ: солидный потенциал в области звука и логичное управление.

Потому что гибкие настройки эквалайзера, тем больше шанс, что ресивер «споесит» акустику в вашей машине.

Подытожим: при выборе недорогого ресивера не стоит акцентировать внимание на звуке: функциональный набор и эргономика важны не меньше. А различия в том и другом могут оказаться куда существеннее, чем нюансы звучания, которые к тому же способны напрочь нивелировать недорогая акустика.

СОВЕТЫ ЗР

НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ ПОДБОРЕ РЕСИВЕРА

- Наличие AUX-входа – он позволит быстро подключать портативную технику (телевизор, плеер и т.п.).
- Пара аудиовыходов – они упростят подключение к ресиверу усилителя или активного сабвуфера.
- УКВ-диапазон – пригодится жителям небольших городов, где вещание

станций еще не дублируется в FM-диапазоне.

Гибкость настроек эквалайзера – помогает сократить путь к поиску оптимального звучания.

ОБЩИЙ СОВЕТ! При ограниченном бюджете лучше купить недорогой ресивер и приличную акустику, чем гнаться за топ-моделью, экономя на динамиках.



PANASONIC CQ-C130SW

Ориентировочная цена: 2400 руб.

Один из самых простых и, соответственно, самых дешевых ресиверов. Но несмотря на это, серьезных проблем, кроме незадаваемой внешности и простой отделки панелей, нет.

Зато простота может как раз сыграть на руку: управлять ресивером настолько легко, что инструкция не нужна в принципе! Как правило, каждая кнопка выполняет одну конкретную функцию – никаких хитрых комбинаций и разветвленных меню. Старшему поколению слуша-

телей такой подход куда ближе, нежели аппараты с «непонятными» настройками (которыми и правда не так легко пользоваться). Единственное, что действительно пошло бы на пользу ресиверу, – поворотный регулятор громкости вместо устаревших кнопок. Но это пока что предусмотрено только в более дорогих моделях.

Дисплей среднего размера, на основной его часть отведена под крупные символы. Шрифт – не самый удачный. Инициализация MP3-диска занимает 13 секунд, CD – 6. А вот поддержку русских назва-

ний при проигрывании MP3-файлов мы встретить не надеялись, но оказалось, что она предусмотрена. Как и линейные выходы, похвастаться которыми может не любой участник подборки.

С настройками звука не мудрили: необходимый минимум – регулировка высоких, низких частот и готовые предустановки.

Входа AUX и системы RDS в ресивере не предусмотрено. И в этом прямая противоположность концепции Panasonic двум предыдущим аппаратам. Впрочем, чем больше мнений, тем больше шансов найти для себя золотую середину.

Поддержка русских названий, линейный выход

Простая внешность, отсутствие зенкера.

РЕЗЮМЕ: простой и, главное, очень понятный ресивер.



Французская логика

Как утверждает реклама, «Рено-Логан» логичен во всем. Оценивая трудоемкость обслуживания, этот слоган провещал Игорь Козлов. Фото: Константин Якубов.

Космополит, ставший для многих первой иномаркой, нередко пробуждает инициативу тех владельцев, которые сберегли инструмент, опыт и любознательность. Что в «Логане» под силу сделать самому, а куда лучше не лезть?

СКОЛЬЗКИЙ ВОПРОС

При замене масла в двигателе бывает сложно отвернуть фильтр — его прокладка прилипает, словно приклеенная, а из-под горячего выпускного коллектора торчит лишь доннышко — толком не ухватиться. Здесь в самый раз съемник-чашка, но для родного «реновского» фильтра (деталь 82 000 33 408) он, увы, не годится — вместо много-

гранника на корпусе округлые подштамповки. Не подойдет и цепной съемник, его рычаг упирается в коллектор, поэтому используем трехлапый, но осторожно, чтобы не повредить проводку генератора. Отмучившись раз, можно облегчить дальнейшую жизнь установкой фильтра, подходящего по габаритам к съемнику-чашке, например, «Бош» 045 110 3396 или «Чемпион» FL 103. В крайнем случае сойдется любой аналог с резьбой M20x1,5. Но лучше изготовить специальный инструмент, приварив, например, изнутри к съемнику-чашке большего диаметра три прутка-защелки.

При заправке стареемся масло не лерелить, моторы серии K7 этого не любят.

При повышенном уровне передний сальник сперва отпотеет, а позднее течет безо всякого стеснения. И если после удаления излишков течь не утихает, готовьтесь разбирать полимотора.

ПОЙ, ГИТАРНАЯ СТРУНА

Замену сальника лучше доверить дилерам, чтобы избежать хлопот с натяжением ремней — их-то придется снимать неизбежно. Автоматический натяжитель есть только у поликлинового ремня на авто в полной комплектации. В остальных случаях натяжение регулируют вручную, а провернут, согласно технологии «Рено», специальным частотомером. Процесс сродни цирковому трюку: держа прибор в одной руке, а его датчик (с зазором над строго определенным участком) в другой, исполнителю надо незанятой частью тела сыграть на ремне, словно на гитарной струне, не забыв при этом снять показания. Для лю-

дой с музыкальным слухом: частота колебаний ГРМ должна быть 144 ± 10 Гц у моторов К7М и 165 ± 10 Гц – у К7J, а поликлинового – 234 ± 11 Гц.

Впрочем, при некотором навыке можно обойтись и без диодового приспособления – не привыкая! Силовой агрегат вывешиваем только за рам-планку, расположенную рядом с генератором. Как это лучше сделать, мы не раз описывали. Приподнимаем мотор домкратом за хрупкий поддон себе дороже – неровен час, лопнет. Далее снимаем поликлиновый ремень, отворачиваем болт шкива, крепящий опоры двигателя, демонтируем крепящий ремня – верхнюю алюминиевую и нижнюю пластиковую. Затем совмещаем метки на зубчатых шкивах, например, прокатывая авто на V передаче (желательно только вперед). Треугольная метка зубчатого шкива распредела должна оказаться сверху – напротив прилива (или зубца «Дачин») на торце клапанной крышки двигателя, а клапанного вала (в виде точки) – внизу, напротив риски на корпусе масляного насоса. На некоторых моторах последний метки может не быть, в этом случае намечем ее краской или маркером. Затем отворачиваем гайку натяжного ролика, ослабляем натяжение ремня и снимаем его.

При сборке пригодится «память руки» – без дилерского частотомера, описанного выше, натягиваем ремень ГРМ с прежним усилием. Гайку натяжного ролика окончательно затягиваем моментом 50 Нм, а болт шкива – 30 Нм, после чего доворачиваем его на 90°. На резьбу болтов верхней крышки перед установкой наносим по капле стопорящего герметика Loctite Frenetanch. Второй болт сверху слева (смотрим со стороны шкивов) проходит насквозь в масляную полость двигателя, поэтому часть его резьбы нелишне покрыть еще и силиконовым герметиком. Затягиваем крепеж М6, М8 и М10, соответственно, моментом В. 22 и 44 Нм и переходим к установке поликлинового ремня.

РУЧЕЙ, ДА НИЧЕЙ

Хуже всего, если ваша машина в самой бедной комплектации, где из навесных агрегатов – только генератор. В некоторых версиях он закреплен «наглухо», а сам ремень при этом никак не регулируется, став однокорпусным. При демонтаже спейсы его просто разрезают, а при установке нового используют приспособление, которое деликатно заводят ремень на ручей шкива. Мы же просто на-

матим шкивы, не забыв потом обезжирить рабочие поверхности.

В варианте с «гуляющим» генератором натягиваем ремень простым и привычным способом – как на отечественных авто, благо сам он в этом случае «долгоиграющий». Важно правильно сориентировать ремень на шкивах: ручьев на нем пять, а ответных может оказаться шесть. При этом, например, на шкиве насоса ГРМ должен остаться незатянутым наружный ручей, а если он, сверх того, заменяет и обводной ролик, то внутренний. Верный способ не ошибиться при любом варианте исполнения – хорошенько запомнить исходное положение. Если это невозможно (например, ремень порвался в ключах), то ставим новый в арбитральную плоскость по всем шкивам и – внимание! – при малейших сомнениях показываем результат труда специалистам. За все «ременные страсти» итоговую оценку приходится существенно снижать.

РУЧНАЯ РАБОТА

Иное дело – регулировка зазоров в клапанном механизме, конструкция хоть и лишена гидрокомпенсаторов, но проста и хорошо знакома: винт на коромысле, законченный гайкой (как на «москвичах-412»). Удобность определяется регламентом ТО или характерным цоканьем из-под капота, которое не услышишь разве что фанат громкой музыки. Сначала снимаем корпус воздушного фильтра, отвернув четыре болта, затем клапанную крышку – еще восемь. Добираться до метки на шкиве распредела сложно – надо снимать опору и верхнюю крышку ГРМ, поэтому вал ориентируем на глаз, чтобы коромысло проверяемого клапана смотрело в затылок соответствующего кулачка.

При сборке ставим новую прокладку клапанной крышки (деталь 770 147 1719, стоит около 500 руб.), только не экономьте на дешевом «неоригинале» – потечет. Болты крышки заворачиваем на герметике Loctite Frenetanch в два приема: сначала моментом 2 Нм, а затем – 10 Нм.

ГРЯЗНАЯ ТЕМА

На машинах без кондиционера по бокам радиатора двигателя нет щитков, и через эту брешь вся грязь с дороги легко попадает на генератор. По уверениям специалистов, поломки агрегата из-за этого не было, однако опыт эксплуатации других авто с похожей компоновкой говорит об обратном: за пять-шесть зимних сезо-

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ

Наименование: работа	Периодичность, тыс. км (лет)
Масло в двигателе, масляный фильтр	15 (1)
Воздушный фильтр	15
Полный масляный фильтр	120
Свечи зажигания	15
Ремень ГРМ и навесных агрегатов	60 (4)
Регулировка зазоров в клапанном механизме	60 (4)
Масло ИВР, жидкость ГРП	—
Охлаждающая жидкость (двигатель)	90 (3)
Жидкость в приводах тормозов и сцепления	90 (3)

* Говоря конкретно о работе, заменяем расходники

СТОИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ РАБОТ У ДИЛЕРОВ

Работа	Стоимость, руб.*
Компьютерная диагностика двигателя	600
Замена масла и фильтра двигателя	600
Замена воздушного фильтра двигателя	960
Замена топливного фильтра	360
Замена свечей зажигания	360
Замена ремня ГРМ и навесных агрегатов	2520
Замена тормозных колодок передних	720
Замена тормозных колодок задних	1800
Норматив	1200

* Без расходников, но с учетом 20% скидки на работу «для нас» у дилера дилера

ПРИМЕРНАЯ СТОИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЗАПАСНЫХ

Запчасть	Стоимость, руб.
Крышка передняя/задняя	1800/3200
Валок передний/задний	5500/7500
Болт-гайка/гайка/фильтр	2500/1200
Корпус	7000
Фильтр масляный/воздушный/топливный	210/370/370
Свечи зажигания, комплект	770
Ремень ГРМ и навесных агрегатов	1400
Полный масляный фильтр	470
Натяжной/топливный ремень	2500
Тормозные колодки передние/задние	1800/3000

нов обмотки стигивают «в клан». В качестве защиты нелишне установить перед генератором какой-нибудь экран, например, брызговик колеса или пластиковый щиток, но таким образом, чтобы тот не перекрывал охлаждающий поток полностью, а служил лишь лабиринтом для грязи.

Придется запачкаться и при замене охлаждающей жидкости – «краников» не предусмотрено. Подкачка широкой емкости, подставляем ее с левой стороны по ходу движения авто – аккуратно под

Масляный фильтр показан в кружочке, залипан пробка МКП – зеленой стрелкой, а сливал – красной. Следите за левым внутренним подшипником ШРУС – при его повреждении ШП терпит масло!



На первый взгляд расположение удивное, но открутить фильтр мешает горячий коллектор. К тому же легко повредить проводку генератора, поэтому работаем предельно аккуратно.



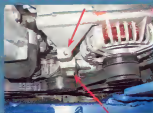
Поместить свечи проще некуда: слева узкой жесткой кистью вычищаем из колодок все грязь, выдуваем ее остаток сжатым воздухом и только потом беремся за инструмент.



Для замены воздушного фильтра освобождаем четыре защелки и выкручиваем пень саморезов. При сборке важно попасть последними «по резьбе», иначе после придется менять корпус.



Если натяжитель автоматический, подним его за болт ролика по часовой стрелке, ставим в отверстие (показаны стрелками) чеку и свободно снимаем ремень.



В более скромных комплектациях наглухиваем ремня, слегка отступив болт на прорези крошечной ролика (стрелка) и переминая его вниз, для чего в резьбовое отверстие (стрелка) ввертываем болт М8.

... затем проведем натяжение. Дилер использует частотомер, приближая его датчик к середине вращаемой ветви (между шкивами двигателя и ГРП), но годится и «правильно большого пальца» – прогиб должен быть 6 мм.



Передние колодки поменять несложно. При замене пыльника цилиндра сливаем острое заусенец в стике (он показан стрелкой) фиксирующего кольца.



Для доступа к задним колодкам снимаем барабан со ступицей (одна деталь), открываем центральную гайку. Резьбу хrapовника в механизме подвода колодок (кружок) очищаем от продуктов износа и слегка смазываем.



Для замены ламп задние фонари надо снимать: отворачиваем из багажника две пластиковые гайки, выворачиваем фонарь из «пластички» и отсоединяем колодку, нажав на ней усик-фиксатор.

Выбирай лучшее!

- Уникальная технология изготовления
 - Повышенный ресурс
 - Офис излучает поставщик конвейера
- АВТОВАЗ ГАЗ КАМАЗ МАЗ УАЗ



Моторы под капотами наших автомобилей работают на нагрузку, с какими сталкивались лишь создатели реактивных лайнеров и космических кораблей.

Полагая, что новые технологии обошли стороной производство ремесленных изделий — обязательный элемент практически всех систем каждого автомобиля — именно Эвэ называет самый реальный путь к полному демонтажу старой системы зажигания, пистолетов.

Но полагать о замене пистолетов следует не менее строго, чем к ремонту двигателя или смее любого другого узла или агрегата автомобиля. Потому что, несмотря на свою внешнюю простоту, эта деталь является технически сложным продуктом, назидать производство которого неспециализированному предприятию, а уж тем более частной фирме невозможно.

А это значит, что при всем кажущемся богатстве рыночного выбора, выбирать собственно не из чего. Ведь проверенные временем и амбициозными к использованию практически на всех моделях отечественных автомобилей патрубки выпускает лишь один завод – QAO

В производстве используются высококачественные сорта резины на основе этилен пропилена и бутадиенового скелета, с армированием полиэфирной нитью.

Вот такие из простого разнородного сырья, кажи, в большинстве случаев является продукция некачественных производителей, лагурибу ОАО «БРТ» устойчивы к перепадам температур. Не боится влаги и щелочей, солевых растворов и растворителей, кислот и окислительных реагентов, что делает из-под колес автомобиля в подкапотное пространство.

Вся продукция с логотипом «БРТ» изготавливается на современном итальянском оборудовании и сертифицирована по европейскому стандарту качества ISO 9001.

Купить патрубki «Балаковорезинотехника» можно как штучно, так и в составе ремкомплектов системы охлаждения двигателя. Последний вариант, кстати, предпочтительней. Если причиной течи стала под автомобиль стал один износившийся патрубок, то, скорее всего, в Балаковской области придется менять и остальные.

Для защиты от подделки продукции ОАО «БРТ» используется специальная пленка с нанесенными на нее фирменными логотипами «Балкаревознеотезника», группы компаний «Тадик» и «Автофом», помимо этого каждая изделие снабжено голограммой со знаком БРТ.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

г. Москва
(495) 311-84-86
info@autofarm.ru

г. Волгоград (Волгоградская обл.)
(8442) 25-15-81
info@autofarm.vlg.ru

г. Новосибирск (новый филиал)
(383) 335-82-64, 335-82-95
info@autofarm.nov.ru

г. Самара
(846) 325-21-41, 326-18-00

г. Краснодар
(861-33) 228-15-03, 228-15-04
autofarm_krasnodar@yandex.ru

г. Балтайто (Латвийская обл.)
(6433) 42-60-51, 42-62-12
autofarm@liart.lv

Отдел розничной торговли
г. Москва
(495) 312-05-84, 311-52-14
informatsiya-autofarm@mail.ru
www.autofarm-mos.ru

ОЦЕНКА ТРУДОЕМКОСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ*

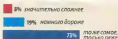
Наименование операции	Описание операции	Итоговое количество
Замена масла в двигателе	<ul style="list-style-type: none"> Доступ к фильтру из-под капота Сливом отработанного масла Заполнением двигателя новым маслом 	3,5
Замена воздушного фильтра	<ul style="list-style-type: none"> Корпуса двигателя Масло в крышке 	3,5
Замена топливного фильтра	<ul style="list-style-type: none"> Линия топливного насоса Замена топливного фильтра Проверка уровня топлива 	3 ⁰⁰
Замена свечи зажигания	<ul style="list-style-type: none"> Отключение питания Проверка свечей зажигания Замена свечей зажигания 	4,5
Замена детали ГРМ	<ul style="list-style-type: none"> Проверка состояния детали Замена детали Проверка работы двигателя 	2,5
Замена топливного насоса	<ul style="list-style-type: none"> Отключение питания Замена топливного насоса Проверка работы двигателя 	3 ⁰⁰
Замена АКБ двигателя	<ul style="list-style-type: none"> Проверка состояния АКБ Замена АКБ Проверка работы двигателя 	3,5
Замена масла КПП	<ul style="list-style-type: none"> Проверка уровня масла Замена масла Проверка работы двигателя 	5
Замена передних тормозных колодок	<ul style="list-style-type: none"> Проверка состояния колодок Замена колодок Проверка работы двигателя 	4
Замена задних тормозных колодок	<ul style="list-style-type: none"> Проверка состояния колодок Замена колодок Проверка работы двигателя 	3,5
Замена сцепного фильтра	<ul style="list-style-type: none"> Проверка состояния фильтра Замена фильтра Проверка работы двигателя 	3,5
Замена масла в коробе	<ul style="list-style-type: none"> Проверка уровня масла Замена масла Проверка работы двигателя 	4,5
Замена масла в коробе	<ul style="list-style-type: none"> Проверка уровня масла Замена масла Проверка работы двигателя 	4,5

¹В.И. Билибин, кандидат технических наук, профессор, профессор кафедры «Автоматизация технологических процессов и производств» СПбПУ, e-mail: bilibin@spbstu.ru

^aTechnique based on integrated association of components.

СПРОСИМ ЧИТАТЕЛЕЙ

Уход за недорогой иномаркой в сравнении с российским авто:



радиатор, далее снимаем с него нижний шланг, сжав усилием на хомуте, и сливаем жидкость. Напоминаем: этиленгликоль ядовит! Немалая часть его останется в системе, поэтому нелишне промыть ее хотя бы раз свежим антифризом. Кстати, в техцентрах для откачки остатков используют специальную установку, поэтому без нужды не тратится на дополнительную промывку.

Хотя с остальными работами серьезных проблем не возникло, общее впечатление о ремонтоспригодности «Логана», увы, не улучшилось. Эта машина явно рассчитана на фирменный сервис. Утешает лишь то, что цены на запчасти и ремонт у специалистов вполне приемлемы.

Благодарим компанию «АВТОМИР» за помощь в организации съемок.



«Рено-Логан» выпускают с 2004 года в румынском Питешти (под маркой «Дачия»), а с 2005 года – в Москве на предприятии «Автофрамос», Кузнец: sedan и универсал (только румынский). Двигатели: бензиновые 1,4 и 1,6 л, 75 и 90 л.с. Коробка передач: 5-ступенчатая механическая. Коллекции: Authentique, Expression и Privilege. Цена, соответственно, от 271 400, 284 900 и 355 900 руб/ед.



Мотор бьет тревогу

Если зажглась лампа аварийного давления или заметно изменился звук двигателя – немедленно остановитесь. Иначе, предупреждает Анатолий Вайсман, последствия могут быть печальными...

Недavno вернули в строй ВАЗ-2107 с хроническим для «классика» повреждением двигателя. Цепочка событий, начавшись с «пустяка», привела к ремонту, влетевшему в копеечку!

Тому, кто хорошо знаком с конструкциями распространенных двигателей, излишне напоминать о недостатках привода масляного насоса у двигателей семейства ВАЗ-2101. Но винить конструкторов ВАЗа вроде бы не в чек: узел перекочевал со знаменитого ФИАТ-124 – и с тех пор с заводным постоянством огорчает вла-

дельцев. Что и говорить, клинковать! Увы, эта проблема решалась лишь силами умельцев, «бывалых» и прочих толковых людей – но всерьез передавать мотор по силам лишь заводу. А ему это надо?

Поломки чаще случаются на моторах с изрядно изношенными деталями привода. Его ахиллесова пята – шлицы в соединении ведущего вала масляного насоса с винтовой шестеренкой – «грибок». Пока шлицы целы, насос справляется с подачей даже стывшего масла. Но поршневой мотор богат всяческими колебаниями! Так, неравномерное вращение ко-

ленвала передается на сцепление, коробку передач, ГРМ и так далее – вплоть до масляного насоса. Естественно, вибрации тоже «разбивают» шлицы – зазоры растут.

Если шлицы срежутся, масляный насос откажет – дай бог вовремя заметить тревожный свет красной лампы! Правда, мотор не обязательно заклинит сразу – при небольших нагрузках машина порой проходит десятки километров. Увы, водитель может узнать об отказе слишком поздно! Что будет, если так и не вспыхнет на щитке лампочка аварийного давления? Неисправности датчика,

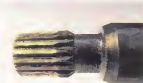
самой лампочки, ее цепи и т.п. исключать нельзя. А у того, кто постоянно «балдеет» от громкой музыки, мало шансов вовремя заметить изменение токов двигателя. Ну а когда из-под капота внятно загрохочет, музыку можете не выключать – все равно мотор убит!

Если он остановлен вовремя, можно восстановить привод народными средствами. Например, от консервной банки отрезаем узкую (3–4 мм) полоску жести, сбиваем скобкой и, вложив в отверстие «грибка», плотно насаживаем на вал насоса легкими ударами. После пуска двигателя лам-



Тот самый «грибок». Приглядитесь к шлицам. Жалкие остатки! Мой опыт никак не позволяет поверить, что эту деталь меняли 15 тысяч километров назад.

Никогда крышка шатуна и вкладыша. Бывают картины и хуже этой, но и того, что случилось, любому из нас достаточно, чтобы карчиться бесконечно!



Шлицевой конец вала ведущей шестерни насоса. Где тут шлицы? Опять жалкие остатки.

Задранная шатунная шейка – приговор коленвалу. Дорогостоящего ремонта не выносить.



Выбирай лучшее!

- Уникальная технология изготовления
- Повышенный ресурс
- Официальный поставщик конвейера АВТОВАЗ, ГАЗ, КАМАЗ, МАЗ, УАЗ

Новые стартеры КЗАТЗ – легче, меньше, надежнее



КЗАТЗ

Стартер – так назван потому, что по большому счету он и является началом всех начал любой поездки, первым звеном в цепи «пункт «А» – пункт «В». Не схватил, не закрутился, значит, придется задержаться, менять забарахлившую деталь новой.

Особо остро эта проблема стоит перед водителями большегрузных автомобилей, которые в любую погоду, день за днем, порой в сотнях километрах от ближайшей жилья возут грузы по бесконечным дорогам и направлениям нашей страны. И хотя многие дальнобойщики имеют при себе едва ли не полный набор всех необходимых деталей, замены стартера в пути вряд ли кто из них пожелает даже врагу.

Потому что стартеры для грузовиков – деталь не маленькая. И весом, как правило, под 30 килограммов. Заменить ее на морозе ой как нелегко, тем более, как говорил классик: «Страна у нас северная и мороз повоюет». Считалось, что сделать эту деталь меньше просто технически невозможно.

Но на заводе имени Тарасова, известном большинству автомобилистов под маркой КЗАТЗ, подошли к решению этого вопроса не формально. Сконструированный инженерами предприятия стартер, по своим массогабаритным характеристикам больше похож на узел, легкового автомобиля, чем на агрегат труда ГАЗА, КАМАЗА. Весит он всего 8,5 кг. Тем не менее стартер нового поколения 9112.3708, предназначенный для комплектировки двигателей КАМАЗ ЕВРО-0 и ЕВРО-1, нисколько не уступает в мощности своим тяжеловесным собратьям и даже превосходит их по некоторым рабочим характеристикам. А установка дополнительного реле на стартере предотвращает залипание замка зажигания.

При изготовлении стартера используются импортные комплектующие. А на самом производстве внедрена система контроля качества ИСО 9001, которая исключает попадание брака на прилавки автомагазинов. Кстати, отличить изделия КЗАТЗ от подделок легко благодаря новой упаковке из «чехолартона», фирменной выштамповке в виде конверта и липкой аппликацией (наклейка) с логотипом предприятия на самом изделии.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

г. Москва (495) 311-94-36

autoform@mail.ru

г. Волгоград (Волгоградская обл.)

(8443) 25-15-91

gabotek@vlgz.ru

г. Новосибирск (новый филиал)

(383) 335-82-94, 335-82-95

autoform@ngs.ru

г. Самара

(846) 929-21-41, 926-18-09

tadem@samara.ru

г. Балаково (Саратовская обл.)

(8453) 49-62-51, 62-62

autoform@btl.sar.ru

г. Краснодар

(861-35) 228-19-03, 228-19-04

autoform_kuban@mail.ru

Отдел розничных продаж г. Москва

(495) 312-06-84, 311-52-14

tademauto-msk@mail.ru

www.tadem-auto.ru

МАСТЕРСКАЯ СБОРКА ДВИГАТЕЛЯ



Так выглядел снятый нами мотор. Закопченный. Закопсованный. Нет, никто его тогда назад не менял – типичный «ветеран» от стажем лет десять.

на погасла – давление есть, до магазина или сервиса доедете.

«Владелец «семерки» сообщил, что его машину ремонтировали примерно год назад. Сделали все отлично – в частности, заменили маслоснаос и детали его привода (запомнил этот пункт заказ-наряда). После этого мотор стал «просто зверь», машина на раз у подвела, – и хозяин почти 15 тысяч километров наслаждался ездой, не особенно завыл даже владельцам новых авто. Но у самого выдающегося спортсмена нет-нет да и приходилось сердце. Так и с двигателем. О том, что в нем была некая «слабина», владелец знать не мог. В недавней поездке машина шла довольно быстро – за свистом ветра и звуками мажоролы он не сразу заметил, что шум двигателя какой-то непривычный. На мигуевые вспышки лампы аварийного давления. Погасла... Снова вспыхнула... Хозяин немного сбавил скорость, прислушиваясь к шуму под капотом, а тот явно усиливался – и вскоре перешел в глухой тяжелый стук. Лампа уже не гасла.

К нам машина прибыла на буксире. Дабы убедиться в правоте хозяина, мы на несколько секунд пустили двигатель: да, стук типично шатунный – какому-то вкладышу пришел конец. Разборку мотора начали с того, что сняли

распределитель зажигания и вынули «грибок».

Так и есть: шлицы в «грибке» на стороне привода насоса стерты до основания. Добрались до самого маслоснаоса. Шлицы на валике – как корова языком слизала, а сам насос, судя по его виду, отработал долгие годы. И скорее всего, не чудесным образом это терпел. (Помните, я рассказывал похоронку историю про «Форд»?) Когда лампочка аварийного давления вспыхивала и гасла, шлицы еще кое-как «подсудывали», но давление в системе уже было недопустимо низким. А вот и результат отказа – шатун первого цилиндра сухой и черный, словно обугленный. Здорово грелся, бедняга! Дальнейшая разборка показала, что его вкладыши и шейка коленвала задраны, а остальные шатуны, как обычно, еще не совсем убиты, но тоже близки к этому. Дело житейское: всегда сначала погибает один – если в этот момент мотор остановить, то остальные еще живы, хотя и дышат на ладан! Пострадали, конечно, и коренные вкладыши.

Рассказывать подробно о ремонте этого двигателя нет смысла – дело обычное. А обошлся ремонт почти в 16 тысяч рублей.



Оборотная сторона комфорта

Автоматическая коробка передач проста в управлении, но сложна и недешева в ремонте. Как правильно определить болезнь и не «залечить» агрегат, рассказывает Геннадий Емелькин.

Желающих то и дело дергать за рычаг и выжимать сцепление все меньше, особенно в дорожных пробках. Многие предпочитают доверить эти заботы автомату и ездить с комфортом, меньше отвлекаясь на выбор передачи и сосредоточившись на дорожной обстановке. Парк таких автомобилей быстро растет.

Если машина на гарантии, ремонт и обслуживание АКП – забота дилера. Но вероятность отказа агрегата до окончания срока гарантии меньше не становится, а ремонт у официальных дилеров дорог. Издание сложное, его диагностика и ремонт многим сервисам не по плечу – тогда дело сводится к замене неисправной АКП. Конечно, это устроит немногих. Не есть альтернатива – обратиться в специализированный сервисный центр.

Если мотор работает, а машина стоит – еще не факт, что виновата коробка. Доблестный механик еще при общении с клиентом по телефону уточняет детали, чтобы зря не гонять человека на неисправном автомобиле. Например, сломался один из ШРУСов, автомобиль не едет, но коробка исправна!

Основные жалобы «профильных» клиентов – вялый разгон, рывки при переключении передач, неуклюжесть одной или нескольких передач, хаотичный их перебор, трансмиссионные шумы и т.д.

Как правило, диагностика АКП начинается с проверки уровня масла – несоответствие может быть причиной ряда неисправностей. Процедура описана в инструкции по эксплуатации автомобиля. Методика одинакова почти для всех марок. При работающем двигателе и нажатой педали тормоза поочередно включаем селектором все режимы и удерживаем в каждом несколько секунд, чтобы масло растеклось по всем каналам АКП. Затем возвращаем рычаг в положение «Стоянка» (P) либо «Нейтраль» (N), в зависимости от марки автомобиля. Вынимаем масляный шуп АКП. На нем есть метки max и min. Если меток четыре, то нижние – для холодного масла, верхние – для горячего. Уровень должен соответствовать температуре. Если нужно, доливаем масло.

Впрочем, в методике контроля бывают исключения: например, в АКП «Хонда» масло проверяют при остановленном двигателе. Не на всех автомобилях есть шупы – мож-

но обнаружить контрольное отверстие в трубке, закрытое пробкой с фиксатором. Здесь нужен «сервисный» шуп, которого у хозяина нет – придется ехать на СТО. На современных «Пежо», БМВ, «Ауди» и некоторых других для проверки масла есть контрольная пробка, завернутая в поддон, так что без смотровой ямы либо подъемника не обойтись.

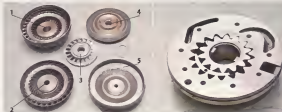
Если потеков масла при внешнем осмотре незаметно, это не повод вообще о нем забыть. Что, если уровень ниже нормы? Увы, «мастера» некоторых СТО тоже полагаются на авось. Отдавая автомобиль на обслуживание, напугайте механика о проверке масла – да так, чтобы ее внесли в перечень выполненных работ. Это не только коробке на пользу. Если она, не дай бог, откажет из-за нехватки масла, сервису будет сложнее переложить вину на клиента.

В некоторых АКП из-за особенностей компоновки силового агрегата плавная передача не цилиндрическая, а коническая гипоидная. Она расположена в одном корпусе с фрикционами, но имеет отдельный картер и смазывается гипоидным трансмиссионным маслом. Поэтому на таких АКП две «масляных» пробки.

Не ошибитесь при заправке – масла несовместимости!

Сердце коробки – насос. От пуска двигателя до остановки он постоянно перекачивает масло, которое по многочисленным каналам растекается по системе. Если масла недостаточно, в насос попадет воздух. А он, в отличие от жидкости, сжимается – давление падает, переключение передач задерживается, усилие на фрикционных растет медленно, они долго пробуксовывают и от этого изнашиваются. При низком уровне масла шумит насос, нередко слышны и другие посторонние звуки. Короче, осматривать АКП нужно регулярно. Лишнее масло тоже не на пользу – оно перегревается, окисляется, вспенивается, возможна утечка через сальник. Излишки можно откачать любым шприцем с достаточно длинной силиконовой трубкой.

Следующий этап – оценка состояния масла по цвету и запаху. Нормальное – текучее, нелипкое, темно-коричневого или темно-красного цвета. Механические примеси, помутнение, запах гари – тревожные звоночки! Понятно, палец нам неспроста – подгорели фрикционы. Тому причиной могут быть нарушения условий эксплуатации автомобиля, неисправно-



Детали гидротрансформатора: несосное 1 и турбинное 2 колеса, реактор с муфтой свободного хода 3, и нажимной диск 4, корпус 5.



Главный узел шестеренчатого масляного насоса. Конструкция вполне традиционная.



Клапаны (с каналами) для регулирования давления и распределения потоков масла объединены в одну коробку. Впечатляющий лабиринт!



Наклейка на поддоне напоминает: масло залито на весь срок службы агрегата. Но при 120–150 тыс. км пробега масло лучше заменить!



В составе большинства АКП есть планетарные передачи, обеспечивающие необходимые режимы работы.



Сердце АКП – масляный насос. Передвижки лопастной вариант.

сти двигателя либо самой АКП. Механические примеси – следствие износа, разрушения механизмов. А мутным масло становится от попавшей в него охлаждающей жидкости. Дело в том, что для охлаждения масла предусмотрен радиатор, который на некоторых авто встроены в радиатор охлаждения двигателя. Рискованное соседство! Антифриз – враг фрикционных: они размягчаются, набухают, безвозвратно теряя свойства.

Если автомобиль эксплуатируется в тяжелых условиях, а это, помимо прочего, и «спортивная» езда с резкими разгонами, то температура масла часто приближается к предельным значениям – и оно обесцвечивается. Важно вовремя это заметить и заменить свежим, вместе с масляным фильтром. Особое внимание поддону! Изделие нежное, зачастую находится ниже поддона двигателя – деформировать его легко, а это может создать помехи для заправки масла насосом. Последний заявляет о них громким шумом. Если автомобиль ударился днищем и появ-

вился посторонний звук – проверьте поддон. Скорее всего, его ремонта не избежать.

На этом первичная диагностика завершена.

Когда уровень и качество масла в норме, а коробка работает с перебоями, в работу вступают серьезные специалисты. Опытному диагносту порой достаточно одной пробной поездки, чтобы наметить пути устранения неисправности. Современные АКП оснащены электронными блоками управления с самодиагностикой, и все ошибки, связанные с неисправностями коробки, записываются в память. Для их считывания необходим сканер. Он же позволяет в режиме реального времени контролировать параметры АКП, так что в пробную поездку лучше отправиться вдвоем. Один подбирает режимы работы автомобиля, второй контролирует параметры по дисплею сканера.

Наиболее полная информация из блока управления АКП доступна дилерским сканерам, что естественно: «официаль» не хотел упускать выгоду, от-

давая клиентам на сторону. Если ЗБУ оснащен передовой системой самодиагностики, дело упрощается. Информация лишней не бывает, а дополнительные коэффициенты адаптации исполнительных механизмов облегчают поиск неисправности. Диагност должен хорошо представлять, как работают АКП, знать их характерные особенности и болячки. Но для современного автомата этого уже мало. Нужно разбираться и в системе управления двигателем, ведь он связан с АКП – и его неисправность может повлиять на совместную работу агрегатов. Например, давление масла в контуре, который скинмет фрикционы, на ряде автомобилей зависит от параметра «нагрузка на двигатель», а он может быть занижен из-за неисправности датчика массового расхода воздуха. В результате – давление ниже нормы, фрикционы буксуют и сторают. Если диагност не выявит этот дефект, коробку можно ремонтировать бесконечно.

Но даже современная электроника не всемогуща.

Нередко, проверяя память контроллера, диагност не находит ошибок, а с АКП не все в порядке. Здесь важна квалификация: какое решение примет специалист? Конструкторы постоянно совершенствуют АКП, меняя алгоритмы работы, добавляя все новые датчики и исполнительные механизмы. Любая сбой в этой цепочке заставляет бивалового мастера помучиться. Не всегда документация по ремонту позволяет за конструкторскими новинками – механикам приходится самим разбираться в гидравлических хитросплетениях. А здесь возможны неожиданности. Порой полезные датчики оказываются специалистами медвежьей услугой. Так, коробка концерн PSA получила датчик давления масла, которое можно проконтролировать с помощью сканера. От проверки манометром, подсоединяемым к контрольному отверстию, резонно отказались. Но появилась другая головная боль! Контроллер чутко следит за давлением и даже при небольшом сниже-

Но права реальны

АВТОМОБИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ AIRLINE



- Высокопроизводительный поршневой компрессор
- Высококачественный манометр • Светодиодный фонарь



тел.: (812) 380-6480
www.airline.su





67% в первой комплектации*.

Тенденция – дальнейшее увеличение.

Для 67% всех автомобилей* автопроизводители выбирают NGK. Выиграйте и Вы благодаря испытанному качеству NGK.

* Действительно для указанных в каталоге NGK легковых автомобилей с 2000 года выпуска.

РЕКЛАМА, ТОМАС СЕРВАНТИНОВСКИЙ



Для меньшего проскальзывания и лучшего охлаждения frictionных накладок на них сделаны канавки.

ниги поднимает панику, зажимая контрольную лампу. Между тем, в начале движения на холодном двигателе с небольшой постоянной скоростью это возможно: при блокировании гидротрансформатора давление слегка падает. Когда двигатель прогреется, повторить эффект в сервисе не удастся. Более того, он проявляется не на всех одноклассовых автомобилях. Если механик с проблемой не знаком, ему не позволительно. Дефект устраняется заменой электромагнитных клапанов.

Иногда электроника подкидывает более сложные задачи. Черепащая скорость движения в городе плюс многочисленные пробки не только раздражают водителя, но и сказываются на электронной начинке АКП. Она перегревается и начинает ошибаться, заставляя механизм переключения беспорядочно переходить с I передачи на II и наоборот. Как только автомобиль вырывается из плена, дефект исчезает. Иногда хозяину не нравится и работа исправной АКП. Причина в том, что алгоритм управления рассчитан на среднестатистического водителя – он не может удовлетворить всех! Так, «спортивная» езда с чередующимися режимами и режимами торможения провоцирует неоптимальные переключения, сопровождаемые толчками, клевками, рывками. Надо менять манеру вождения. Или автомобиль,

Крутящий момент от двигателя к АКП передается через гидротрансформатор. В случае поломки муфты свободного хода реактора процессы перетекания масла с насосного колеса на турбинное нарушаются, крутящий момент, передаваемый на АКП, падает и автомобиль разгоняется медленно. Износ упорного подшипника, если селектор АКП находится в положениях D, R, 1, 2, 3, сопровождается повышенным шумом. Исключения – P и N. А такой износ подшипников, когда лопасти насосного колеса начинают цепляться за лопасти турбинного, просто недопустим – они загибаются.

При ремонте АКП гидротрансформатор принято вскрывать для дефектовки. Для этого его устанавливают на токарный станок – и корпус по сварочному шву разрезают пополам. Сборка трансформатора – прерогатива высококвалифицированного механика! В частности, нужно с ювелирной точностью отрегулировать зазоры подшипников и в завершение работы правильно сварить половинки корпуса. В противном случае очередной ремонт не за горами.

Итак, если правильно обращаться с автомобилем, а неисправности устранять вовремя, и за рулем будет комфортно, и семейный бюджет сэкономлен!

Благодарим фирму «ТРАНСМАТИК» за помощь в подготовке материала.

Подлинная энергия в движении

topla®

topla®

Energy

Ca / Gt

75 Ah

EN 640 A

Ярко-красный корпус с белой «кружковой» надписью, необычной для строгих аккумуляторов, заметно выделяется на полках магазинов. В последние время появились имитации под марку «Топла», недобросовестно копирующие внешний вид батареи. Но в аккумуляторе, как известно, важнее внутреннее содержание. Не ошибитесь при выборе – и нареканий на работу батареи не будет! Настоящая «Топла», в высоком качестве которой никогда не было сомнений, производится только в Словении. Экологичным дистрибьютором аккумуляторов марки «Топла» на территории России является компания «Автоюнион-Бат». Все авторизованные торговые точки имеют соответствующий Сертификат, подтвержденный производителем.

Подлинность, – значит надежность!

Сертифицированные дилеры «Топла»

Москва: Автоюнион (495) 737 6937, 417 0334, 417 0494 | Москва: «АвтоБат» (495) 755 9429 | Белгород: Сибирский-Бат (4705) 540 444 | Владимир: Авто-Бат-Владимир (4922) 261 429, 781 790, 374 975 | Воронеж: Торговая сеть «АВТОЮНИОН» (4032) 723 313, 789 225, 379 515 | Екатеринбург: Топлайн-Бат (343) 349 0409 | Тюменская область: «ЭКОМА» (3453) 3031 578, 321 9946, 328 9107 | Челябинск: Сибирский (343) 294 7992, 374 2714
 • Нижний Новгород: АвтоБат (4932) 391 687, 321 562 | Астрахань: Автоэлектрика компания Сибирь (4952) 354 295, 354 233 • Пермь: Предприятие электротехники (10302) 251 440 | Краснодар: Сибирская электротехническая компания (8712) 495 577, 611 799 • Курск: Промотор (4702) 254 425, 254 410, 255 344, 257 844, 252 937
 • Хабаровск: Чистая Автоэлектрика компания «АВТОМА» (66522) 391 858, 393 587 • Новосибирск: Сибирский-Бат (3832) 541 4322, 541 9548 • Пенза: Сибирский-Бат (4792) 543 348, 543 899 • Ростов-на-Дону: фирма «ЭКОМА» (8632) 223 5144, 223 5142, 223 5143 • Рязань: Топлайн (4912) 205 515, 204 897, 204 104 | Самара: МТ Батареи (8337) 289 3363, 19441 289 3363 | Тамбов: Феникс (4752) 438 475 | Россия: (8452) 473 180, 473 179 | Ульяновск: (8462) 379 154, 379 834 • Тюменская Сеть авто (7 827 297 4444 • Уфа: Торговлю-Бат (3472) 921 609, 921 608 • Челябинск: Екатеринбург (351) 262 1304, 270 4366

ООО «Автоюнион-Бат»

121351, Москва, ул. Ивана Франко, 48

+7 (495) 737 6937, 417 0334, 417 0494

office@autounion.ru / www.autounion.ru



Проверьте патрубков

Скрытый от глаз дефект «Калины» обнаружил Борис Ездаков.

С проблемой, о которой я хочу рассказать, могут столкнуться не только владельцы «Калины», но и некоторых «дэсэток». Правда, приехал ко мне с жалобой именно хозяин «Калины»; и вот на что сетовал бедняга: «Когда резко сбрасываю газ при выключенной передаче, обороты холостого хода часто падают ниже положенных — и мотор глохнет. Это крайне неудобно, особенно в уличных пробках!»

Действительно, кому же такое «удобно»? Стали разбираться. Нашли любопытную деталь: в таких случаях загоралась лампочка «проверь двигатель», а при диагностировании была определена ошибка 0102 — низкий уровень сигнала от датчика массового расхода воздуха (ДМРВ). Довольно странная ошибка, если учесть, что раньше я с ней не сталкивался, а при проверке «подозрительного» ДМРВ его показатели оказались в норме! Кстати, последнее неудивительно — с появлением ДМРВ серии 116 нарекания на их работу практически исчезли. Надежность и срок службы, по сравнению с прежними, бесспорно выше. Прогресс noticeable. Но ставить такие ДМРВ на прежние машины все же не стоит — как показал опыт, при этом не исключены проблемы с составом рабочей смеси в цилиндрах.

На всякий случай мы сняли дроссельный патрубок и тщательно промыли. Помогло! При сбросе газа мотор уже не останавливался. Но радость длилась недолго: машина снова стала глохнуть.

Из консультации со знаковыми «гарантийщиками» я узнал, что эта особенность

отдельных машин им хорошо известна. Накоплен определенный опыт: в этих случаях нередко помогает замена контроллера «Бош-Саратов» М 7.9.7 аналогами других заводов (прошивки контроллеров разные!) — и этим добиться безукоризненной работы. Но отправленные на завод контроллеры М 7.9.7 возвращались на СТО с одним и тем же вердиктом — «исправны». И как тут быть владельцу — платить

за смену контроллера? Ситуация не очень красивая. А нельзя ли все же найти выход подешевле?

Оказалось — можно. Дело в том, что в современной системе вентиляции картера шланг большого контура присоединен непосредственно к резиновому воздуховоду через пластмассовый патрубок, показанный на рисунке. Его номинальный внутренний диаметр — 13 мм. Но попадается машин-

на, на которых этот патрубок имеет внутреннее сужение, вроде дросселя, — здесь диаметр всего 6 мм. Вот эти машины и капризничают! Как же такое получилось? Оказывается, когда на «дэсэток» стоял еще дроссельный узел от GM — соответственно, с электронными системами управления двигателем GM или «Январь-4», канал большого контура вентиляции в этом узле тоже имел диаметр 6 мм. Очевидно, такая была его оптимальная величина для тех ЭСУД. На снимке канал хорошо виден.

Тот же узел какое-то время просуществовал на машинах с ЭСУД «Бош 1.5.4», MP 7.0 и т.д. Но канал в дроссельном узле уже не был задействован, так как изменилась и конструкция ресивера (в нем тоже не стало канала), а газы стали поступать к воздуховоду через пластмассовый штуцер — так сделано и на самых последних машинах. Сегодня дроссельный узел другой — он проще, да и металла на него тратится меньше. К сожалению, при такой схеме картерные газы попадают в воздуховод, близкий к ДМРВ, что датчику не на пользу.

Затоки «истории вопроса» рассказывают, что вначале отверстие диаметром 6 мм в пластмассовом патрубке появилось только потому, что точно такое было в дизельном дроссельном узле. Стояла таких патрубков издалека немало, но для оптимальной работы более современных ЭСУД это отверстие маловато. От проблем избавил лишь патрубок внутренним диаметром 13 мм.

Увы, некоторое количество «зауженных» патрубков неизвестными путями оказалось на сборочной линии завода! Если ваш автомобиль временами хандрит — проверьте патрубок. При необходимости отверстие можно распилить круглым напильником или рассверлить — и дело с концом!



Нам акклимат — специально вскрытый для вас старый дроссельный узел (от GM и т.п.): 1 — канал большого контура вентиляции картера; 2 — сечение диаметром 6 мм.

Эскиз пластмассового патрубка с зауженным сечением.



Точка опоры

Владимир Арбузов



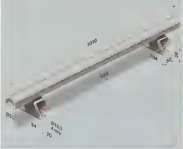
домкрат, наполненный ключом и запаса — тот минимум, без которого бывалый водитель а путь не отправится. Есть этот набор и в «Патриоте». Но вот незадача: подставить домкрат под мост, колеса слушнчно, не получается — великоват. На шоссе придется искать какую-нибудь доску или кирпич и наезжать на него слушнчным колесом, на грунтовок — подкапывать под домкрат плуку. Можно, конечно, купить более низкий домкрат, например, параллелограммный, только им тоже неудобно работать снизу, особенно под передним мостом, — приходится чуть ли не заползать под машину на животе. На асфальте с этим еще можно мириться — изловчиться, но колеса поменяешь, однако УАЗ — машина

для бездорожья: что будет, если придется вывешивать передний мост в какой-нибудь яме?

На этот случай мы оснастили «Пагарио» дополнительной точкой опоры – трубой поперечной в передней части рамы. Пользуясь ею как точной опоры для домкрата, можно не только менять колеса, но при необходимости вывешивать передок, чтобы, например, выложить безнадёжно застрявший автомобиль.

Сделать и установить такую опору несложно. Мы использовали отрезок толсто-стенной трубы, к которому приварили два кронштейна из 50-миллиметрового «квадрата». Вся конструкция закреплена к потолочным балкам четырьмя болтами М10.

Вместо круглой трубы можно использовать профиль 50х50 с толщиной стенки 2–2,5 мм.



**ВОДЯНЫЕ
НАСОСЫ**
от марки
**ДВОЙНОЙ
РЕС/РС**

для двигателей

3M3-402,
3M3-405,
3M3-406,
3M3-409,
BA3-2101-07
BA3-2108,
BA3-2112



**УВЕЛИЧЕННЫЙ
РЕСУРС УЭПА**

**ОПТИМАЛЬНЫЙ
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ
ДВИГАТЕЛЯ ВО ВСЕХ
УСЛОВИЯХ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- **Керамический сальник**
- **Высокие показатели производительности и напора охлаждающей жидкости**
- **Усиленный двухрядный подшипник**
- **Гарантия 2 года**



www.zmz.ru
www.2resurs.ru

ДВОЙНОЙ РЕСУРС



**КАЧЕСТВО
ПРОВЕРЕНО**

ОАО "ЗМЗ" рекомендует
использовать моторные
масла ЗМЗ СТАНДАРТ
и ЗМЗ ОРИГИНАЛ





На ВАЗе:

СЕРВИС ПРОТИВЛЕВ
лаборатория ГСМ
СЕРВИС ИСПЫТАНИЙ
бюро дорожных
испытаний
и анализ

■ Можно ли в ВАЗ-2109 (карбюраторной) применять синтетические или полусинтетические масла и какие для него лучше?

Моторные масла делятся на две основные группы – для дизельных и бензиновых двигателей. Деления на карбюраторные и впрысковые не предусмотрено. Но все моторные масла различаются по классам вязкости. В общепринятой системе SAE всевозможные масла обозначаются так SAE 10W-40... 5W-30... 0W-30 и т.д. Чем меньше число перед буквой W, тем выше текучесть масла при низких температурах. Число после буквы W указывает летние свойства масла. Единицы вязкости в миддах – условные.

Эксплуатация автомобиля при пониженных температуры до минус 20 градусов возможна на масле SAE 10W (минеральном или полусинтетическом). Для более низких температур лучше подойдет масло 5W (полусинтетика или синтетика) или даже 0W (синтетика).

Еще одна характеристика моторного масла – уровень его эксплуатационных свойств по классификации API. У современных моторных масел отечественного производства, как правило, класс SG. Они пригодны для двигателей, выполняющих нормам токсичности не выше Евро II.

Импортные масла относятся к более высоким классам – SJ, SL и SM (приведены по возрастающей).

■ Как осязаться «Волгу» ГАЗ-31029 рычагами и ступицами от ГАЗ-3105?

Установить отдельно только рычаги и ступицы передней подвески ГАЗ-3105 в переднюю подвеску ГАЗ-31029 невозможно. Технически реально смонтировать переднюю подвеску в сборе от «Волги» ГАЗ-3105, но это повлечет большой объем переделок: замену штанги и стоек стабилизатора, а в рулевой трапеции – наконечников рулевых тяг. Потребуется новый задний мост и тросы стояночного тормоза, к ним и новый упрямый: к полеричине лада кузова придется приварить два кронштейна для улова и крепления тросов (старые кронштейны предварительно удалить). Добавим новые растяжки поперечины

SJ – для двигателей Евро III. Масла SL и SM предназначены для моторов с еще более жесткими нормами токсичности выхлопов и отличаются от предыдущих наличием энергосберегающих присадок.

Масло каждого последующего «класса» API (второй буквы «дальше» по алфавиту) более эффективно, но, как следствие, дороже предыдущего. При одинаковом классе вязкости по SAE. Не возбраняется применять масла более высоких классов по API на конструктивно устаревших двигателях, наоборот же недопустимо.

■ Хочу заменить масло в коробке передач и заднем мосту ВАЗ-2107. Какие масла порекомендуете в расчете на морозы до минус 40, нередко у нас в Верхоянске?

Для редуктора заднего моста с гипоидной передачей рекомендуются масла с уровнем эксплуатационных свойств API GL-5 – с высокими противоизносными свойствами. А для коробки передач достаточно GL-4. Но чтобы упростить задачу, в обоих агрегатах не возбраняется применять масло GL-5.

Что касается вязкости, то при температурах до минус 26 градусов достаточно масла SAE 80W-90. «Следующее» по вязкости будет SAE 75W-90 – оно рассчитано на морозы до 40 градусов. Отырались на эти данные, выбирайте продукт из перечня.

№ 1 и № 2, более длинные болты и дистанционные втулки в креплениях осей верхних рычагов передней подвески, иные передние тормозные шланги и кронштейны для них на леворотных рычагах подвески. Наконец, требуются колеса с болтовым креплением и 15-дюймовыми шинами.

Ответственность за внесение изменений в конструкцию ложится на организацию, их осуществлявшую, или владельца автомобиля.

■ Коробка передач «Волги» закрыта снизу стальным листом с шумоизоляцией, рядом расположенный нейтрализатор КП сильно нагревается и в горячем состоянии воеет. Хочу залить в нее масло Castrol SAE 75W-140. Допустимо ли это?

приведенного в руководстве по эксплуатации автомобиля.

■ На ВАЗ-21093 хочу заменить шины 165/70R13 шинами 175/70R13, сохранив прежние колесные диски. Допустимо ли это, если нет, то по какой причине?

Все зависит от того, какой ширины колеса (колесные «диски») на вашем автомобиле: 4 1/2 J или 5 J. Покрышки 165/70R13 допустимо монтировать на колеса шириной от 4 1/2 до 6 дюймов. А для шин 175/70R13 рекомендованы колеса с шириной обода от 5 до 6 дюймов.

Маркировка должна быть выбита на колесе. В крайнем случае измерьте ширину обода от борта до борта при демонтированной покрышке. Замеряемую величину в миллиметрах разделите на 25,4 – получите значение ширины обода в дюймах и сможете самостоятельно ответить на свой вопрос.

Ширина обода колеса влияет на параметры управляемости, устойчивости и комфорта. С ее увеличением улучшаются управляемость и устойчивость, но ухудшается комфорт и наоборот. Потому ширину обода ограничивают в первую очередь для того, чтобы не нарушить баланс ездовых качеств. Использование колес, у которых ширина обода выходит за рекомендованные пределы, может привести к критическим изменениям указанных параметров.

В руководстве по эксплуатации автомобиля «Волга» (изд. 2005 г.) в разделе «Горюче-смазочные материалы, эксплуатационные жидкости, автопрепараты» рекомендованы для коробки передач и заднего моста трансмиссионные масла: 1 – «Супер Т-3 (TM-5)», класс вязкости по SAE 85W-90; 2 – «ЛУКОЙЛ ТМ-5», класс вязкости по SAE 85W-90; 3 – «ЛУКОЙЛ ТМ-5», класс вязкости по SAE 75W-90; 4 – «Девон Супер Т (TM-1B)», класс вязкости по SAE 85W-90.

Масла № 1, 2, 4 имеют температурный диапазон от -25°C до +40°C, температурный диапазон масла № 3 от -40°C до +25°C.

Применение масла с индексом 75W-140 недопустимо из-за повышенной вязкости, приводящей к затрудненному включению передач.



На ГАЗе:

ВЕНСНАВ АВАНСОД
отделение
рулевого
управления
лаборатория
центр компетенции
«Мосты и
карданные
передачи»

pantera



 ЗАЩИТА С ХАРАКТЕРОМ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОТИВОУГОННЫЕ СИСТЕМЫ

Сверхсекретный код

Контроль автомобиля на расстоянии

Максимальная дальность в режиме оповещения до 2 км*

Безопасная блокировка двигателя

Низкий уровень срабатываний

Защита от захвата



*Для некоторых моделей

Дальность действия зависит от рельефа местности, характера застройки
возможного расположения препятствия и пр. в зависимости от особенностей других физических факторов

Представитель компании Saturn High-Tech Group Ltd. в Москве –

ЗАО «Сатурн Хай-Тек», тел. : (495) 788 45 00, e-mail: saturn@saturn-ht.ru, www.saturn-ht.ru

Розничная торговля в магазине «Videovox.ru», Сигнальный пр., 5, тел.: (495) 788 4523, 788 4524, 782 3453, www.videovox.ru

Официальный представитель на территории Украины – «Сатурн Хай-Тек Украина», тел. : 8 (044) 248 0080, 248 6848; www.saturn-ht.com.ua





Всем стоять!

Высокая мощность, броский дизайн, электронные «навороты» – всему этому грош цена без эффективных тормозов. Денис Арутюнян рассказывает о последних новинках одной из главных систем автомобиля.

Представитель самых полезных изобретений последних лет – «Брейк Эссист» (Brake Assist). Радар замеряет расстояние до едущего впереди автомобиля. При сокращении дистанции до критической электроника наращивает давление в приводе тормозов, подводя колодки к дискам максимально близко. Уменьшение зазора между колодками и дисками всего

на доли миллиметра очень важно: когда водитель нажимает на педаль, тормозной механизм срабатывает почти мгновенно, а путь до остановки заметно сокращается. У ассистента есть еще одна важная задача – в любую погоду он периодически поджимает колодки к дискам, чтобы просушить и чуть прогреть тормоза.



Современные ABS работают все быстрее и точнее, выполняют более сложные задачи. На неровностях колеса на доли секунды теряют контакт с дорогой, а значит, меняется скорость его вращения (это явление часто называют дриблингом). Теперь антиблокировочная система вместе с ESP умеет быстро распознавать временное увесивание колеса и корректирует скорость его вращения для сохранения полного контроля над машиной.



Керамические диски пришли из автоспорта. Этот материал долговечнее чугуна, не так быстро перегревается. Для лучшего отвода тепла вентиляционные каналы дополнены перфорацией. С гоночных машин такая конструкция пришла на дороги спортивные.



Барабанные тормоза уходят в историю. Даже на недорогих автомобилях уже не редкость – вентилируемые диски сзади, а сзади – обычные, цельные. У более мощных машин диски с вентиляционными каналами – направление безаварийной комплектации.



Автоматический «ручник» – первая ласточка тормозных устройств, управляемых по проводу, то есть без механической связи между педалью или рукояткой и исполнительными механизмами. Кнопкой или рычажком активируют электромоторы, установленные на скобе суппорта рядом с обычными поршнями, они и прижимают колодки к диску. Такой стояночный тормоз, как правило, отличается сам при нажатии на педаль газа.

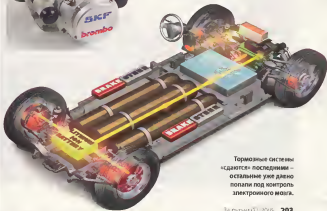


Сверхбыстрые машины, как «Футури-Фейрри», используют для торможения... воздух! При нажатии на педаль гидроцилиндр поднимает антикрыло и наклоняет его на 55 градусов, создавая аэродинамический «парашют». На максимальной скорости (около 400 км/ч) этот не-

серьезный, казалось бы, элемент тонет автомобиль над с силой до 1100 кгс, при этом добавит почти 500 кгс нагрузки на заднюю ось, что повышает эффективность задних тормозных механизмов. Кстати, нечто похожее применили на «Mercedes-Benz 300 SLR» еще в 1950-х.

До управления рабочими тормозами по проводам (без механической связи между педалью и исполнительными механизмами), похоже, остался один шаг. Их уже можно применить на контактах. Пример – Drive-by-wire (Драй-

бай-вайр) и «Сигнал» от «Дженерал моторс». Конструкторы утверждают: подобные устройства пригодны для внедрения в серию уже сейчас. Основные препятствия – дороговизна и... подсознательное недоверие потребителей к непрерывной компоновке. Тем не менее можно предположить, что лет через пять (по крайней мере так предсказывают специалисты) тормоза, управляемые по проводам, станут стандартным оснащением многих авто. Правда, пока непонятно, насколько это повлияет на цену автомобилей.



Тормозные системы «сдаются» последними – остальные уже давно попали под контроль электронного мозга.

Шанхайская альтернатива

Когда цены на нефть становятся трехзначными, особенно интересно попробовать в деле автомобили, использующие альтернативные виды топлива. Сделать это удалось в Шанхае Алексею Воробьеву-Обухову. Фото автора.

ВЫЗОВ БИБЕНДУМА

Бибендум – смешной резиновый человечек, ставший лицом фирмы «Мишлен». Он не молод: в 1998 году отметил столетие. И на этом же юбилее прозорливо бросил вызов всем, кому не безразличны экология, безопасность движения, экономичность автомобилей. «Вызов Бибендуму» (Bibendum Challenge) похож на тематически ориентированный автосалон, но есть две важные особенности: во-первых, на него приглашают в основном журналистов, а во-вторых, экспонаты разрешают испытать на ходу.

«Вызов Бибендума – 2007» проходил в Шанхае, самом современном городе страны, которая, быть может, и несет главную ответственность за небывалый рост цен на нефть. Еще бы: если в 2002 году автопарк Китая насчитывал 20 млн. автомобилей, то к 2010 году их будет уже 50 млн., а еще через десятилетие – все 100 млн. И ведь эту провину на колесах надо чем-то заправлять, не говоря уже о расходе энергии на производство авто.

В общем, пора, давно пора повернуться спиной к нефтяным концернам и резко снизить долю автомобилей, потребляющих ископаемое топливо (сегодня это 98% из 850 млн. штук).

НАЧЕМ С МАЛОГО

На чем бы ни ездить, потребление энергии, в конечном счете, определяется массой транспортного средства и его скоростью. К тому же теснота мегаполисов заставляет задуматься о целесообразности двухместных и, быть может, даже двухколесных экипажей. Такие были в изобилии представлены в Шанхае, причем не только на выставке, но и в... супермаркетах. Да, электровелосипеды, мотороллеры, работающие на сжиженном газе, в Китае уже реальность, их можно встретить на улицах, хотя и не слишком часто.

Прибавим, однако, третье колесо и прокатимся на удивительном «Клевер» (Clever = Compact Low Emission Vehicle for Urban transport), созданном при финансовой поддержке Еврокомиссии, предо-

ставившей 2,2 млн. евро из общей суммы проекта в 3,35 млн. При общей схожести концепции с голландским «Кэвэром» «Клевер» бегаёт на сжатом природном газе, и основной упор разработчики (Берлинский университет, BMW и целый ряд других партнеров) делали не на скоростные качества, а на экономичность, чистоту выхлопа, маневренность. Сразу покончим с цифрами: тут один цилиндр объемом 213 см³, 15 л.с., 100 км/ч, 7 сек. с 0 до 60 км/ч и выброс всего 60 г/км CO₂. Еще бы: площадь поперечного сечения всего 1 м² – вдвое меньше, чем у самого маленького авто. Жаль, не пустили за руль, зато сумел оценить все «прелести» посадки пассажира. Оказывается, нужно пропустить водительское кресло... между ног, так что и без ремня безопасности пошевелился было бы решительно невозможно. Впечатления от валяющегося набок горизонта в поворотах, конечно, сильные, но долго ехать пассажиром – усталый! А вот в одноместном варианте с багажником – почему бы и нет.



Благодаря «активным колесам» концепты «Мишлен» показали чудеса устойчивости.



Вместо бака в этом скутере баллоны-картриджи, заправленные водородом.

«Клевер» из Берлина оказался весьма похожим на «Кэвер» из Амстердама. Но стоит будет немного дешевле – около 10 000 евро.





Хотя в Шангае было пасмурно, «Вентури-Электрик» бодро возил пассажиров на запасенной солнечной энергии. Впрочем, на всякий случай в комплекте у него был и... ветряк!

Внешне – обычный «Чери», только розетка выдает его электрическую сущность.

Капот водородного «Тахо» такой же огромный, как у серийного собрата.



«Чери» на топливных элементах свидетельствует, что китайцы по плечу высокие технологии.

В мотор-колесе «Эквив Вил» от «Мишлен» узнали, по сути, все шасси автомобиля. Справа виден тяговый электромотор с водяным (!) охлаждением, слева – электропривод руля, в центре – активный электроамортизатор.



ВОДОРОДНОЕ НАСТОЯЩЕЕ

В Шангае водородомобилей представили столько, что впору говорить о сегодняшнем, а не о завтрашнем дне. И если пару лет назад топливные элементы в «Хендай» вызвали удивление, то теперь ими может похвастаться и китайская «Чери». Чудес, однако, не бывает: посидев за рулем нескольких водородомобилей, я мог бы, пожалуй, с закрытыми глазами отличить продукцию ведущих фирм от машинишечки. Согласитесь, довольно странно ощущать при разгоне рык (правда, несильный), характерные для автоматической трансмиссии, которой, однако, нет. Зато водителю учиться нет необходимости – все рычаги и педали на привычных местах, даже обозначения традиционные: P, N, R, D. Только «тахометр» оцифрован в киловаттах, причем как в положительных, так и в отрицательных. Минус, на самом деле, скорее плюс: стрелка уходит в него, когда в аккумуляторе запасается энергия при торможении.

А в целом водородомобили на ходу весьма приятны. Особенно впечатляет резвость и одновременно полная

бесшумность такого гиганта, как например, «Шевроле-Тахо». А откроешь огромный капот и увидишь... Да нет, НИЧЕГО не увидишь – только еще одна пластиковая крышка. Даже масло и антифриз залить некуда!

СЕНСАЦИЯ ОТ ОРГАНИЗАТОРОВ

Кто по-настоящему удивил на внешнем форуме, так это «Мишлен», выкативший три собственных прототипа, работающих на водороде или «от розетки». Но главное скрывалось не в источнике энергии, а в ходовой части, целиком убранный в колес! Внутри каждого из них разместились – загибайте пальцы – электромотор, пружины подвески, дисковый тормоз, активный электроамортизатор, электрорулевой привод. То есть, автомобиль превратился как бы в тележку с четырьмя жестко торчащими ступицами.

Вот эти электромобили дают действительно новые ощущения от езды! Активная электроподвеска начисто устраняет продольные клевки кузова при разгоне и торможении и поперечные наклоны в поворотах. Демпфирование неровно-

стей, пожалуй, мало отличается от традиционной подвески, хотя показалось несколько жестковатым. По мановению руки представителя разработчика, «Мишлен» в широких пределах изменял клиренс, приседал набок или на любое колесо, мог изменить поведение в поворотах вплоть до крутого крена (WUTB). За что ему охотно прощали отсутствие кожаной обивки внутри и голый металл на торпедо.

Впечатляют и характеристики. Итак, запас хода на водороде («Мишлен Хай-Лайт 2») – 450 км, на батареях («Мишлен EV-лайт») – 400 км. Максимально 145 и 140 км/ч соответственно, разгон до сотни – 10 сек. Интересны и сами тяговые двигатели. Размером со стартер микролитражки, они развивают мощность до 30 кВт (каждый, раскручиваются до 20 000 об/мин, питаются от напряжения 800 В.

Пожалуй, я уже не удивлюсь, если успею застать кардинальную смену концепции автомобиля и познакомиться с поршнями, цилиндрами и лошадиными силами. Электрическую мощность давно измеряют в киловаттах!



Фестиваль путешественников

Караван-салон в Дюссельдорфе – это не выставка, а скорее, ярмарка и фестиваль людей, влюбленных в автопутешествия. Таким увидел его Юрий Нечетов. Фото автора.

Следует указателям, легко выбравшись на северную оконечность города, где на берегу Рейна расположен выставочный комплекс. Последний поворот «зеvнут» и через километр уперся... в гигантский кемпинг – судя по номерам, сюда на своих автодомах съезжались путешественники со всей Европы! Оно и понятно: где еще пообщаться с единомышленниками – себя показать, других посмотреть, а заодно при-

купить (со скидкой!) какую-нибудь палатку, солнечную батарею или навигатор.

БЫЛО БЫ ЖЕЛАНИЕ

Чтобы путешествовать, совсем не обязательно сразу покупать дорогущее оборудование. Для ночевки в достаточно вместительной машине хватит комплекта выравнивающих подушек. А еще есть вставки-дефлекторы в окна и даже распорка в замок задней двери универсала

или минн-вэнз – это позволяет безопасно открыть их на ночь для вентиляции. Владелец микроавтобуса не пройдет мимо кухонных блоков с плитой и мойкой – их ставят прямо в салон. Универсальное решение для быстрого ночлега в любом месте – палатки на крышу; они особенно хороши для внедорожных рейдов: согласитесь, на крыше джипа ночевать удобнее и безопаснее, чем на краю болота или в пустыне.

Вот уж действительно, не грех себя показать – полноприводный вилки «Дodge Ram 3500 Magnum» с мотором V10 8,3 л/506 л.с. и жилым модулем «Бит Фут». Полная масса викара 5440 кг, масса модуля 2500 кг.

Для ночевки на придорожной стоянке палатку не поставишь – здесь выручит такой бокс-палатка на крыше. Увесит его даже самый маленький из викари.



Высота обычного каравана – около 2,5 м, а вот у моделей с люфтовой крышей II – сантиметров на сорок меньше, что позволяет им помещаться в обычном гараже, да и снижает аэродинамическое сопротивление. «Тригано-Сильвер-420 CR» обходится в 16 020 евро.



Компания «Витобил» (Vimobil) строит съёмные модули, которые устанавливает на раму пикапа. Трёхместный «Хаски-240» (Husky) соединяется люком с полуприцепной кабиной «Ниссан». Размеры модуля 5770х2120х2950 мм, масса 710 кг, стоимость 26 350 евро.

«Кар-Комп» (Car Camp) компания «Хейс». Четырёхместный модуль жёстко (I) крепится к хэтчбеку «Опель-Астра». Его отличают компактные размеры, хорошая аэродинамика. Размеры модуля 4450х16700 с машинной I х1920х246 мм, масса 760 кг, цена 22 450 евро.



Четырёхместный «Караво-Т135» (Carado) на базе переднеприводного «Форда-Транзит». Один из самых доступных (29 990 евро) автокемпере полунитерального типа. Размеры 6010х2300х2760 мм, масса снаряжённый/полная 2660/3500 кг, двигатель 2,2 л/110 л.с.

Электроприводы колес через прикиевые ролики нужны не для улучшения проходимости каравана, а для маневрирования на стоянке со скоростью 1 км/ч. Комплект весит 30 кг и стоит около 2000 евро. В него входит аккумулятор и пульт дистанционного управления.



Пневмоэлементы часто дополняют или полностью заменяют рессоры задней подвески, что позволяет увеличить её несущую способность, сохранить плавность хода. А при перевозке мотоцикла на нормовом трапере регулируемые пневмоэлементы просто необходимы.

ПРИЦЕПНОЙ КОМФОРТ

У туристов популярны раскладные прицепы, которые на стоянке превращаются в многокомнатный палаточный домик. В России для них пока нет устойчивых названий и терминов, поэтому воспользуемся наиболее распространёнными. В англоязычных странах такой прицеп называют фолдинг, а у немцев – фальт- или клаппенкараван. Наряду с обычными дорожными, выпускают и более прочные модели для бездорожья: у них усиленная ходовая часть, большой дорожный просвет, однако они менее комфортабельны.

Наиболее распространены прицепы-дачи или караваны (от английского caravan – фургон). В Европе такие выпускают больше сотни фирм, но почти все используют спецоборудование нескольких основных производителей. Самые простые и лёгкие караваны весят около 600 кг и рассчитаны на двух-трех незабалованных путешественников – определяющим в таких машинах является число спальных, а не сидячих мест. Из удобств – раскладные кровати, плита и мойка, иногда холодильник и обогреватель, а вот санузел нет. Зато тягач годится даже маломощный, пример-

ное соотношение – одна лошадиная сила на 10 кг «походной» массы прицепа. Модели в 800–1000 кг уже имеют туалет, часто совмещённый с душем. Цена каравана – от 7–10 тыс. до 50 тыс. евро. Впрочем, здесь все достаточно индивидуально, можно заказать и вдвое дороже. Как правило, на стоянке к каравану пристегивают тент-палатку, чем значительно увеличивают жилую площадь.

Есть несколько моделей раскладывающихся караванов – не путайте их с фолдингами. У одних чуть опускается крыша, чтобы помещались в обычный гараж,

Особенности «Зуры Мобил-Террестра 1 670 58» за 64 950 евро – передний привод со 130-сильным агрегатом «ФИАТ-Дукато». Потолок кабины опускается, образуя двуступную кровать в дополнение к той, что в корме.



Интерьеры больших интегральных кемперов просто роскошны, а благодаря выдвигающейся вбок секции ширина комнаты увеличивается на добрый метр.





Четырехместный интегральный «Милус-5 Лайнер-800 LEG», стоимостью 88 900 евро, может нести на борту до четырех единицы мотоциклики. Кроме просторного встроенного гаража, для нее предусмотрен выдвижной двухместный трейлер.



Обычно в гараж заезжают с корки, но «Смарт» длиной 2500 мм помещается и поперек тяжелого чехла. Четырехместный «Роквуд-Регент 870 DB/50» (Rockwood Regent) на шасси MAN TGL 4,6 л/180 л.с. имеет размеры 8700х2550х3550 мм и массу 6500/7490 кг. Цена четверть миллиона евро.

у других в транспортном положении стены, словно картонный домик, складываются внутрь и высота уменьшается до метра. Еще одна любопытная конструкция — одноосный жилой модуль, который жестко крепится к легковому автомобилю. Особняком стоят съемные модули, их помещают в кузов пикапа или легкого грузовика. Четыре выдвижные опоры позволяют оставить модуль в кемпинге и отъехать на машине по окрестностям, да и в межсезонье его можно пользоваться без ограничений.

САМОХОДНЫЙ ДОМ

На вершине эволюции стоит автокемпер или просто кемпер (от английского camp — лагерь). Самые маленькие, но не

всегда самые дешевые модели для двух-четырех человек строят на базе стандартных цельнометаллических фургонов или микроавтобусов типа «Фольксваген-Транспортер», часто приделывая к ним подъемную или высокую крышу. Основной недостаток — теснота и почти всегда отсутствие санузла, поэтому в таком можно лишь перекантоваться пару дней в пути, а в кемпинге лучше поставить палатку. А вот из «Форда-Транзита», «Мерседес-Спрингера» или другого крупного фургона получится уже достаточно большой дом с полным набором оборудования — вполне комфортный, чтобы провести в нем отпуск. По немецкой классификации оба эти типа считаются переделанными фургонами (Kastenwagen); основной их недо-

статок — ширина лишь около двух метров, которая еще уменьшается вверху.

Примера последнего времени, почти все альковные или интегральные автодома оборудованы гаражами для велосипедов или мотоциклов. Ведь поставив машину в кемпинг, хозяин лишается колес, да и не всюду проедешь на громоздком кемпере. У жалых моделей в корме помещаются даже небольшие легковые автомобили! Солнечные батареи, ветрогенераторы, автономные генераторы, спутниковое телевидение, навигационные системы, пневмоподвески — спектр оборудования широк и ограничен лишь кошельком покупателя. Ведь все без исключения экспонаты этой выставки-ярмарки можно купить! □

«Фолькер-Мобил» (Volkler Mobil) с необычной компоновкой гаража — жилой «Вискани» (на фото) или другой спорткар перевозит на платформе, расположенной в пределах базы и выдвижной для погрузки-разгрузки. Размеры 10 900х2500х3700 мм, двигатель 12 л/460 л.с., бак: топливный — 600 л, водяной — 800 л. Цена — 935 000 евро.

Этот «Оранж-Камп-2» альковного типа стоит 33 999 евро. Размеры 643х2350х3100 мм, масса снаряженная/полная 2735/3500 кг, двигатель 2,2 л/100 л.с. В кормовом гараже поместится мотоцикл или... еще один пассажир, который ляжет на полноценную кровать (проезд — из салона).



*По итогам продаж в 2004-2007 гг. по данным Ассоциации Европейского Бизнеса. ** Консультантно - в комплектации LC и GLC. Салон с покрытием из кожи - в комплектации GLS и GLC

Концепт-кар Toyota IQ представлен на автосалоне IAA во Франкфурте в 2007 году.



Повод задуматься

Салон этой машинки решен в сиренево-розовых тонах. Ждет ли автомобиль и его потенциальных покупателей жизнь в розовом цвете, размышляет Сергей Канунников. Рисунок: Константин Гарматов.

Не эту ли «Тойоту», по слухам, то усиливающим, то затихающим, будут продавать чуть не по 5000 долларов? Машинка действительно совсем маленькая – на 425 мм короче «Айго» и на целых 770 – «Яриса». Правда, мордочка малыша каная-то не детская. Можно даже согласиться с дизайнерами, называющими «Тойоту-Ику» дерзкой. Но больше она от этого не стала. К тому же стиль, в котором дизайнеры работали, по-русски звучит как-то странно: трепещущая чистота.

Внутри – 4 места! Да, именно так! Правда, одно – за водителем – детское. Чтобы усидеть пассажира сзади справа, мож-

но (а, скорее всего, необходимо) сдвинуть переднее кресло ближе к ветровому стеклу (одновременно вперед податься часть передней панели). Для поклада придется пожертвовать одним из задних мест – хотя бы детским. Впрочем, двоим в «Тойоте» наверняка нормально – есть на свете машинки и поменьше.

Панорамная стеклянная крыша, меняющая прозрачность в зависимости от наружного освещения, трехмерный дисплей на передней панели, то-тойотовски аккуратная отделка, 17-дюймовые колеса (этим никак не могут поступиться конструкторы даже городских машинок) – все, как у больших.



Мотор? О нем, как и прочей начинке, не говорят ни слова, очевидно подчеркивая – «Тойота-Ику» – не предсерийный образец, а концепция, идея, облаченная в форму автомобиля.

Сомневаться, что фирма сумеет довести подобный ав-

томобиль до конвейера, нет оснований. Малыш может получиться приветливым или суровым «с лица», обрести мощный бензиновый мотор или вполне пригодную для горюх гибридную силовую установку. Только дошадем ли мы до него при каких обстоятельствах.



Сиренево-розовый салон выглядит, конечно, оригинально. Но жить в таком каждодневно смогли бы немногие.

Борьбу машинки длиной 2,98 м – 3+1. Одно место – детское.



Загнать в столь маленький объем все, что причисляется современному автомобилю, удовлетворить требованиям безопасности, экологии задешево – невозможно. Поэтому не стать такой машине массовой даже в Японии и Западной Европе. Ведь и там большин-

ству нужен более универсальный автомобиль, а для второго или третьего транспортного средства семья должна найти не только деньги, но еще и место для хранения.

Создатели концепта iQ видят один из стимулов выбрать такую машину в заботе об эко-

логии. Это, конечно, как и устойчивость от городских пробок, важный фактор. Не случайно за создание подобных крох взялись почти одновременно несколько фирм. Но, попока руку на сердце, – для подавляющего большинства покупателей и прайда, и забота об окружа-

ющей среде – стимулы при выборе авто отнюдь не решающие.

В общем, «Toyota-iQ» – повод задуматься. Не только о том, каким будет автомобиль, который сменит крошку «Айто» (а в нем наверняка проявятся черты концепта), но и о других более глобальных проблемах. □



Компактная городская «Toyota» следующего поколения наверняка унаследует некоторые черты концепта iQ.

Интеллектуальный волчок

В центры перспективных разработок автомобильные компании приглашают, только если очень хотят похвалиться чем-то необычным. В ниссановском центре передовых технологий побывал Владимир Соловьев. Фото автора и «Ниссан».

Одно из основных направлений, в котором работают дизайнеры и конструкторы компании «Ниссан», — укрепление взаимоотношений между автомобилем и водителем. Речь в данном случае идет не о том, насколько удобны водительское кресло и органы управления, а об интерактивном взаимодействии человека за рулем и машины. Такой сценарий создания автомобиля будущего разработчики окрестили «дружественными инно-

вациями». Наиболее продвинутой в этом отношении концепт экологически безопасного городского электромобиля «Пиво-2» (Pivo2) показали на Токийском автосалоне 2007 года. Название не имеет ничего общего с популярнейшим японским напитком — оно происходит от английского pivot — «вертеться», «вращаться».

АГЕНТ ХОРОШЕГО НАСТРОЕНИЯ

Согласно исследованиям, проведенным компанией «Ниссан»,

водители в хорошем настроении реже совершают ошибки за рулем и попадают в аварию. Известно, что настроение поднимает обстановка взаимопонимания. А как заставить автомобиль вступить в диалог с водителем? Для этого на панели приборов появилась «говорящая голова». Наблюдая за водителем, она с помощью технологий распознавания речи и мониторинга лицевых мышц определяет его состояние и готова «подобрать» или «усложнить» его — в зависимости от си-

туации. Роль умной головы выполняет Robotic Agent. Он общается с водителем интуитивно понятными жестами, например кивая или покачивая в знак согласия. Именно так возникает чувство взаимопонимания, привязанности и доверия по отношению к автомобилю. Ни больше ни меньше. По признанию Масамико Табе, старшего менеджера из департамента прогрессивных конструкторских разработок, в ходе общения с «робот-агентом» порой спрашиваешь себя, чем же за-





Такие литий-ионные батареи способны аккумулировать идею больше энергии, чем традиционные цилиндрические, а значит, обеспечивают больший запас хода.

Веселая вертящаяся головка со светящимися глазами – Robotic Agent – вступает в диалог с водителем, может подбодрить или усложнить его.



Одна из новейших разработок «Ниссана» – дисковый электромотор, обладающий значительно более высокой удельной мощностью по сравнению с обычным. Благодаря компактной форме легко помещается внутри колеса.



ният эта «голова», когда молчит или остается неподвижной.

Что уж говорить о впечатлении тех, кто не знаком так глубоко с процессом интерактивного взаимодействия с машиной!

ПО МОТИВАМ РУССКИХ СКАЗОК

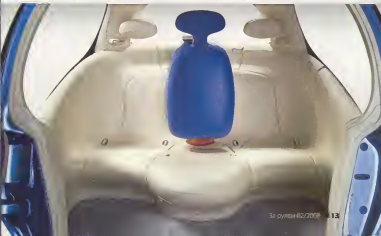
Идея вращающейся на 360° кабины «Пиво-2» явно подсказана избушкой Бабы-яги, ко-

торая могла поворачиваться к молодцу передом, к лесу – задом. С гуттаперчевой избушкой напрашиваются другие параллели. Например, единственная дверь, которая может поворачиваться к пассажирам, с какой бы стороны они ни стояли. Двери, разумеется, не на скрипучих ржавых петлях. Это сложный элемент

кузова, в который упрятаны все органы управления, поддоль, рулевая колонка, да и приборная панель вместе с «говорящей головой».

Подобная компактность достигнута благодаря тому, что все механические связи уступили место электронным технологиям управления by wire, использующим вместо привальных тросов и шарниров

Трехместная кабина «Pivo2» предоставляет водителю место спереди посередине. Возможно, это намекает на то, что когда-нибудь направление движения перестанет отныкать от страны к стране.





Спокоившись с таким автомобилем, пусть и в стенах дизайнерского центра, немного переносимся в будущее.

электронные сигналы и электроприводы

ПРАВИЛА ЗАДНЕГО ХОДА

Как это ни странно, но у «Пиво-2» заднего хода нет: ведь водитель всегда может повернуться вместе с кабиной в направлении движения. Но это пока заслуга только кабины. А вот какими чудесами конструкторы «Ниссана» наделили колеса. Мало того что все они ведущие с мощными электродвигателями, вдобавок каждое может вращаться по-разному: вертикально оси, задавая любое направление движения этому волчку на колесах. А значит, можно парковаться под прямым углом, разворачиваться на месте – словом, совершать любые маневры, которые позволяют габариты машины длиной 2600 и шириной 1690 мм.

Но и это не все. Уникальная система MetaMo позволяет менять положение колес относительно кузова в различных условиях движения. Так, при наборе скорости задние колеса сдвигаются назад, а при торможении передние выдвигаются вперед. В повороте центр тяжести автомобиля смещается к центру поворота – при этом выдвигаются внешние колеса. Таким образом, нагрузка распределяется на все колеса равномерно, обеспечивая стабильное управление автомобилем и его устойчивое положение. Более того, при замедлении «умный» аппарат способен поворачивать все колеса по направлению к центру, напоминая того, как лыжники подтормаживают на склоне.

Иными словами, ниссановский волчок не только отменен крутится, он обладает просто фантастическими возможностями. С его «интеллектуальными» характеристиками он на фоне существующих машин выглядит гением движения.

И уж если такие перспективы развития средств транспорта демонстрируют журналистам сегодня, значит, подобных новшеств на серийных авто ждать осталось недолго. Во всяком случае, если вы горожанин и ваш будущий автомобиль – электрический.



Кабина занимает диагональное положение относительно колес, сейчас и машинка поедет под углом к прямой, по которой только что двигалась.

Как заманчиво распахнуть дверца! К сожалению, прокатиться на Pivo2 пока разрешают только специалистам «Ниссана».



АВТОМОБИЛЬНЫЕ

ALLIGATOR

ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМФОРТ



**Контроль температуры
в салоне автомобиля**

*Автомобильная охранная система
с двусторонней связью
и дистанционным запуском двигателя*



Эксклюзивные дистрибуторы Setum High-Tech Group Ltd. – компания MMS: тел.: (495) 756 1700; e-mail: mms@mms.ru
Розничная торговля в магазине «Videovox.ru», Сигальский пр., 5, тел.: (495) 756 4523, 756 4524, 762 3453; www.videovox.ru
Официальный представитель на территории Украины – «Сатурн Хай-Тек Украина», тел.: 8 (044) 248 0090, 248 6548; www.setum-ht.com.ua

© MMS

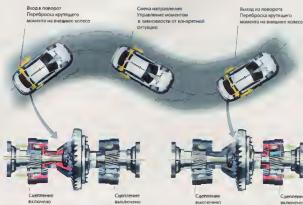
Стабилизация наоборот

Всем водителям хочется, чтобы автомобиль ехал туда, куда его направляют. Но стоит перебраться в скорости, и это мгновением собьется с заданного курса. Помочь в трудной ситуации призваны появившиеся лет 12 назад электронные системы стабилизации ESP. Они оценивают отклонение авто и притормаживают отдельные колеса точно дозированной моментом.

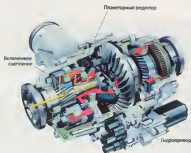
Но ведь стабилизировать автомобиль можно не только подтормаживая, но и, наоборот, подкручивая то или иное колесо. Причем если использовать оба воздействия, то эффективность системы существенно возрастет – увы, вместе с усложнением механики.

Система Torque-Vectoring, использованная на автомобилях «Ауди Кваттро», реше-

Так работает система на серпантине.



«Спортивный дифференциал» немалого больше обычного, но гораздо сложнее.



Чтобы управлять крутящим моментом, потребовалась сложная работа целого ряда сенсоров и компьютеров.



ет задачу с помощью так называемого спортивного дифференциала в заднем мосту. Он содержит дополнительный планетарный редуктор, повышающий обороты, и два многодисковых сцепления. Именно к последним и приходят управляющие команды от

контроллера системы стабилизации. Важнейшая особенность новой системы – ее работоспособность и при сбое газа, например, когда водитель испугался слишком высокой скорости на съезде с автостреды или при движении вниз по горному серпан-

тину. При этом режим подтормаживания включается, лишь если возможностей Torque-Vectoring оказалось недостаточно.

Разработчики надеются со временем применить свое ноу-хау и в приводе передних колес. Принципиальных слож-

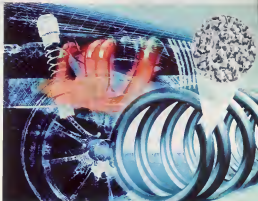
ностей тут нет – лишь экономические. Потому Torque-Vectoring – пока атрибут лишь дорогих престижных авто. Однако вспомните: ABS поначалу казалась принадлежностью высшего класса, а сегодня ее нет разве что на самых дешевых машинах.

Алюминал: в аптеках не продается

Стать еще долго будет основным конструкционным материалом в автомобилестроении, и потому ученые не прекращают поиски новых способов защиты от коррозии – настоящей чумы этого прочного и недорогого сплава. Новое покрытие фирмы Aluminol Oberflächentechnik отлично защищает от ржавчины, выдерживая при этом высокие температуры. А наносится оно, в отличие от других металлов, в бескислородной и безводной среде. Тщательно очищенное стальное изделие помещают в камеру, заполненную азотом. Здесь и происходит процесс, причем электролит вме-

сто воды содержит особый органический растворитель. Под воздействием тока алюминий с анода переносится на деталь, соединенную с катодом, образуя на ней слой толщиной не менее 6 мкм. Дальнейшая обработка может проводиться уже на открытом воздухе.

Проверка в соляной камере показала, что коррозионная стойкость алюминированной стали на 30–50% выше, чем оцинкованной, причем покрытие выдерживает нагрев до 400°C. Есть и еще одно преимущество. Во многих современных автомобилях часть панелей делается из алюминия – их нельзя непосред-



Новое покрытие можно наносить и на пружины подвески – процесс не ослабит сталь, поскольку происходит при комнатной температуре.

ственно соединять со стальными из-за возникающей во влажной среде электрохимической контактной коррозии. С алюминированными деталями проблема совмести-

сти решается автоматически. Весьма вероятно, что вопрос, оцинкован ли кузов, вскоре будем формулировать иначе: «Скажите, это авто алюминировано?»

На правах рекламы



ИСТОК
Совершенная
формула



ЧРЕЗМЕРНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ

Фольга вместо кнопок

С ростом количества разнообразных функций растет и количество переключателей, которыми ими управляют. Салон автомобиля давно уже превратился бы в часокол всевозможных кнопок и рычажков, если бы не новые технологии. Один из подходов основан на замене всех регулировок единственной ручкой и «деревом» из волоконной оптики в другом меню. Так можно добраться до любой нужной регулировки,

но заниматься этим на ходу не советуем никому.

Другой путь – упрощать сами переключатели, удалять из них контакты, пружинки, клавиши, датчики или светодиоды. Позвольте, но что же тогда останется? Только фольга, но не простая, а электролюминесцентная. На самом деле, это бутерброд из защитной прозрачной пленки, прозрачного электрода, электролюминесцентного пигмента, диэлектри-

ка, второго электрода и еще одной защитной пленки. Все вместе имеет толщину около 0,5 мм, а изображения кнопок просто напечатаны.

Разумеется, для коммутации нужна еще контактная подложка, но эта технология давно освоена изготовителями клавиатур для компьютеров, калькуляторов и телефонов. Главное – целые ленты таких переключателей можно просто наклеивать в нужном месте, причем управляющий компьютер будет подсвечивать лишь кнопки, активные в данный момент. Например, если стекло поднято, то светится лишь «кнопка», его опускающая.

Разработавшая серию автомобильных переключателей фирма Schreiner Vario Light утверждает, что их срок службы – не менее 30 000 часов. Весьма достойный результат. А цена таких блоков и, особенно, стои-



При реализации замкнула верхняя деталь с кнопками станет не нужна, а вместо светящихся кружков напечатают необходимые символы.

мось их монтажа в автомобиле – несравненно меньше, чем у традиционных кнопок, требующих, к тому же, многочисленных пилей в панелях кузова.

Заметим также, что такие переключатели полностью герметичны, не боятся воды. Вот только управлять моторчиками непосредственно они не могут – требуется «переводчик» команд в лице контроллера.

Пока достижения фирмы демонстрирует эта клавиатура, хотя и в автомобиле.



Бетонный нейтрализатор

Едва ли не самое сложное в деле обезвреживания дизельного выхлопа – нейтрализовать окислы азота, разрушающие озоновый слой, вызывающие кашель, головную боль, резь в глазах. Особенности работы двигателя таковы, что условия ивмивации выбросов этих газов и сажи противоречат друг другу. Из-за этого приходится разрабатывать дорогостоящие накопительные нейтрализаторы, фильтры, которые требуют периодически изменять режим работы двигателя для выжигания накопившихся вредных веществ. Именно для нейтрализации этих выбросов используют и присадки к топливу в виде мочевины, хранящейся в отдельном баке, что, конечно же, весьма неудобно.

Совершенно необычное решение проблемы найдено группой ученых из Германии, Бельгии, Фландрии и Швеции в ходе четырехлетних исследований по заданию фирмы Heidelberg Cement – производителя цемента! Они нашли способ обезвреживать вредные окислы NO_x уже после того, как они выброшены из выхлопной трубы автомобиля и соприкоснулись с покрытием

дорожки, стенами зданий, конструкциями трубопроводов. Нужно лишь «заштукатурить» их новым материалом TiOSet – цементом, содержащим наночастицы диоксида титана TiO_2 . Эти частицы становятся катализаторами химической реакции – она идет под воздействием ультрафиолетовой радиации Солнца и преобразует окислы в нитраты NO_3 , которые затем растворяются в дождевой воде и смываются в канализацию.

В лабораторных условиях оказалось достаточно нескольких минут облучения солнечным светом, чтобы концентрация окислов азота в омываемом образце воздуха снизилась на 66%. А вот итальянский концерн Italcementi, получивший патент на это покрытие, названное им TX Active, установил на протяжении 100 м дороги близ Парижа четырехметровый забор из нового материала, имитирующий фасады домов. Представьте – в этой зоне концентрация NO_x снизилась вдвое! Значит, все хорошо? Да, кроме одного: новый цемент дороже обычного в 10 раз! Хотя, конечно, на тонкий наружный слой его нужно не так много.





Не просто кольцо

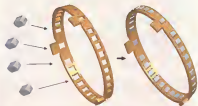
Легкостью переключения передач, без древних ухищрений типа двойного выжима или перегазовки, мы обязаны небольшим, обычно латунным деталям, спрятанным глубоко в недрах коробки передач – синхронизаторам. Несмотря на кажущуюся простоту этих колечек, к ним предъявляют довольно жесткие требования по стабильности коэффициента трения. Ведь именно на трении основана их работа. Известно, например, что «неправильное» масло, залитое в коробку, прежде всего скажется именно на легкости переключения. Владальцам «восьмерок-девяток» хорошо знакома эта проблема.

Поверхности синхронизатора обычно покрывают тонким слоем керамики, молибдена или карбона, который в ходе сложного технологического процесса намертво соединяется с основой. Именно технология нанесения ограничивает выбор frictionного материала: зачастую коэффициент трения у него подходящий, а нанести – не получается.

Фирма Schaeffler разработала кольца, у которых frictionные элементы только вложены в гнезда, подобно шарикам подшипника в сепараторе. И теперь можно выбрать чуть ли не любой материал – хоть пластик. При этом снижается общая масса синхронизатора, не нужны канавки, удерживающие масло. А само кольцо разумеется делать из дешевой стали вместо дорогой латуни.



Для вкладывшей используют различные материалы: слева – латунь, справа – фенолформальдегидный пластик.



Новые синхронизаторы стали сборными: фрикционные «подушечки» вкладывают в slots колец.

www.schaeffler.ru

SUPREMA

МОТОРНОЕ МАСЛО НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Российск. тел. +7 (493) 323-55-66

факс +7 (493) 323-57-57

Українськ. тел. +38 (044) 439-34-50

<http://www.schaeffler.ru>

E-mail: info@schaeffler.ru



23 ФЕВРАЛЯ:
ЛУЧШИЕ ЛЮДИ
В ОСОБЕННЫЙ
ДЕНЬ ЗИМЫ

ГОНКА
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
ЗВЕЗД
За рулем



РАСПИСАНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

23 февраля 2008 года

10:00-12:30	Медицинский контроль водителей
10:00-12:30	Техническая инспекция
12:00-12:30	Разминка
13:00-13:10	Брифинг
13:20-13:30	Выезд автомобилей на стартовую решетку гонки
14:00-16:00	Гонка
16:05-16:10	Награждение призеров двухчасовой гонки
16:10-16:30	Показательные выступления гостей гонки
16:30-16:50	Финальные заезды
16:50	Награждение победителя «Гонки звезд «3» рунет»

Схема трассы.



КАК ПРОЕХАТЬ

Центральный московский ипподром,
ул. Беговая, д. 22, стр. 1, остановка «Беговая дилей».

Схема проезда.



От метро «Беговая» 3 остановки на автобусе №27, троллейбусах №20 и №86.
От метро «Динамо» 3 остановки на троллейбусе №86.
От метро «Улица 1905 года» 4 остановки на троллейбусах №5, 5к и 6 остановок на автобусе №152.
От метро «Краснопресненская» 6 остановок на троллейбусах №5, 5к.
От метро «Савеловская» 6 остановок на троллейбусах №5, 5к.
От метро «Аэропорт» 7 остановок на троллейбусе №86.
От метро «Сокольники» 9 остановок на троллейбусе №86.

До старта главного события зимнего сезона остались считанные дни. Помимо самой гонки, в день 23 февраля на Московском ипподроме публика увидит также церемонию награждения лучшего гонщика страны по итогам минувшего года.

Продажа билетов уже началась в кассах ипподрома. Стоимость билетов: взрослый – 350 рублей, детский (ребенок до 13 лет) – 150 рублей. Подробности на веб-сайтах <http://race.zr.ru> и <http://www.cmh.ru>

За рулем

лучший гонщик
ГОДА

Наступление молодых

Среди приглашенных на «Гонку звезд «За рулем» пилотов немало тех, кто носит звание «Лучший гонщик». Это – лауреаты нашего традиционного опроса, проводимого с 1996 года. Ныне мы отправили около 50 анкет самым компетентным людям: спортивным журналистам, представителям печатных изданий, телепрограмм и радиостанций, регулярно освещающих автогоночные события в нашей стране и за рубежом.

Краткие результаты опроса предлагаем вашему вниманию. Невозможно умолчать, что условная «тройка призеров» – самая молодая за всю историю опроса. Евгений Вертунов и Виталий Петров – ровесники, им по 23 года. А вундеркиндю Евгению Новикову нет и 18! Новое поколение гонщиков наступает, постепенно отодвигая корифеев жанра, и весь наш автоспорт молодеет, приближаясь к «евростандартам», – такой напрашивается вывод.

Журналисты упомянули в своих ответах полтора десятка имен, не забыв практически никого из тех, кто особо отличился на разных гоночных аренах в прошлом году. Совсем немного уступил тройке лидеров Кирилл Лазыгин, завоевавший титул в картинге и Кубок России в трековых гонках. Названы также Алексей Басов, обладатель Кубка Европы и чемпион России по кольцевым гонкам, и победитель Кубка ФИА по бахам Борис Гадасин. Герои популярных трековых баталий тоже в списке: победитель прошлогодней «Гонки звезд» Тимур Садредин и чемпион России Александр Орловский. Любопытно, что почти всех мы рассчитываем увидеть 23 февраля на Московском ипподроме – причем не на трибунах, а на самой дорожке, в динамике!

После затянувшегося перерыва, который длился аж с 1999 года (!), победителем опроса стал «чистокровный» гонщик.



ЛУЧШИЙ АВТОГОШНИК РОССИИ 2007 ГОДА

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА

1. Евгений Вертунюв (Москва, IRC, rallycross) — 32
2. Евгений Новиков (Москва, E-ART, rallycross) — 29
3. Виталий Петров (Выборг, Citroen Xsara, календарь) — 27

ЛАУРЕАТЫ ПРЕДЫДУЩИХ ОПРОСОВ «ГОШНИК ГОДА»

- 1996 — Сергей Алексеев (Тольятти)
- 1997 — Михаил Нарышкин (Москва)
- 1998 — Сергей Бондычев (Ярослав)
- 1999 — Сергей Успенский (Москва)
- 2000 — Михаил Ухов (Москва)
- 2001 — Александр Лыков (Х. -Петербург)
- 2002 — Айрат Шакиров (Казань)
- 2003 — Владимир Чагин (Набережные Челны)
- 2004 — Алексей Васильев (Москва)
- 2005 — Виталий Петров (Выборг)
- 2006 — Алексей Дудукало (Москва)

раллист. Одна из причин: минувший чемпионат страны по ралли прошел в невероятно напряженной борьбе и, естественно, заслужил повышенное внимание прессы. Три экипажа на равных боролись до последнего метра дистанции — в итоге верх взял Евгений Вертунюв.

Карьера столичного пилота весьма коротка. Он серьезно занялся ралли четыре года назад и был замечен в первом розыгрыше Кубка «Ситроен». С каждым годом набирал опыт и в 2007-м уже результативно стартовал в соревнованиях мирового масштаба — Трофее «Форд-Фиеста», где вошел в число призеров, и на этапах чемпионата мира в зачете PC WRC — «продакшн-каров». Кстати, после драматичной гонки в Новороссийске, где Евгений стал чемпионом страны, последовало ралли Японии. Там Вертунюв занял четвертое место на абсолютно незнакомой трассе, соперничая с дюжиной очень сильных экипажей. Отличное подтверждение своего уровня — и правильности выбора наших коллег.

На счету лауреата-2007 две победы и три подиума в чемпионате России, призовые места на этапах международного «Трофея Фиеста» и набранные очки чемпионата мира по ралли.



Евгений Вертунюв доказал класс в ралли, за что и признан лучшим. Ждем от него успехов и в нашей треновой гонке.





«Логан» для звездных финалов

Традиционно шесть лучших пилотов «Гонки звезд «За рулем» поборолись в суперфиналах за переходящий приз – хрустальную шину – на автомобилях, предоставленных организатором. В позапрошлом году это была «Ягада-Калина», в прошлом – «Ситроен С2». В нынешнем спортивное разыграют личное первенство на седанах «Рено Логан». Представим нашего дебютанта.

Впервые 3P протестировал спортивный «Логан» в начале лета прошлого года (3P, 2007, № 6). Тогда мы положительно оценили перспективы недорогого и надежного седана в гонках – и не ошиблись. Прошла всего пара месяцев, и российская компания AGS Racing представила новый

раллийный монокласс «Рено-Логан Кали». Двухэтапные соревнования включили в Национальную гоночную серию «Кубок клубного ралли 2007».

Правда, машины на стальных российской команды готовят по модернизированному рецепту, хотя основу по-прежнему составляют компоненты от «Рено Спорт». Двигатель крепят на усиленном подрамнике и опорах, «чашки» передних стоек дополнительно обваривают, чтобы в прыжке не потерять мотор и не вырвать стойку. Лист мощной алюминиевой брони прикрывает снизу не только двигатель и коробку, но и узкие шланги и рычаги подвески.

Последняя тоже отличается от заводской. Профессиональные стойки и пружины «Опикс» позволяют регулировать дорожный просвет, настраивать усилия скатывания и отбоя – в общем, это настоящая голавель, позволяющая чертить идеальные траектории на раллийных трассах.

Нельзя обойти вниманием и силовую агрегат. Серийные 90 л.с., снимаемые с 8-клапанника объемом 1,6 л., – это, право же, очень мало для гоночной машины. Прибавку в 17 л.с. обеспечила замена штатных электронных «мозгов» на пилотский блок управления «Абит» и установка доработанного распределительно-го вала, обеспечивающего большими под-



Регулируемая передняя подвеска позволит настроить автомобиль под ипподромные гонки.



С помощью «холодуна» механики могут настроить баланс тормозных сил.

Развилка защиты укрывает не только силовой агрегат, но и узкие шланги.



В задней подвеске – «жесткий» «бильянтин» и пружины под яружины.

Наливная труба бензобака спрятана под кожуном.



ем клапанов. Из выпускного тракта вырезали стандартный глушитель, заменив его спортивным. С более мощным мотором и «укороченной» главной парой «Йоган» заметно прибавил в динамике.

Часть этого арсенала, проверенного на различных допах, фирмы AGA и «Мосрентсервис» использовали в ходе подготовки автомобилей для финалов «Гонки звезд «За рулем». Получился некий промежуточный вариант, интерьер, системы безопасности – как на заводской кольцевой модификации, форсированный двигатель и коробка передач с новой главной парой – раллийный вариант от AGA Racing. А вот «золотая» по меркам бюджетного авто подвеска «Олиск» трековой машине ни к чему – на педерых трассах требования к шасси иные. Поэтому «звездные» «Рено» оснащены амортизаторами «Бильштайн Спорт», которые знатоки легко определяют по характерному желтому цвету. Этот вариант подвески также обладает «взрослыми» возможностями – передние стойки регулируемые, что дает возможность «поиграть» настройками и, в итоге, найти оптимальную управляемость для дорожки московского ипподрома. Чисто гоночное новшество появилось и в тормозной системе. «Холдун», или иначе – распределитель усилия между осями, переведен в ручной режим регулировки. Расширен набор защитных приспособлений – топливные магистрали и тормозные трубки закрывают накладкой, закрепленная на днище, систему вентиляции бака и наливную трубу – чехол в арке правого заднего колеса. □

Нижняя опора двигателя усилена.





Срочно требуются соперники

Для острой интриги нужно несколько равных по силам фаворитов. А уход Маркуса Гронхольма грозит превратить чемпионат мира в театр одного актера, беспокоится Сергей Зиновьев.

Сезон завершился не так, как хотели бы поклонники команды «Форд» и лично Маркуса Гронхольма. Прозаичный вылет с трассы на ралли Ирландии фактически оставил финна без титула. А как красиво 39-летний пилот мог завершить карьеру! Кстати, не рановато ли Маркусу на покой? Ведь, несмотря на преклон-

ный для раллиста мирового уровня возраст, он по-прежнему в отменной спортивной форме. По сути, провела едва ли не лучший в долгой карьере сезон. Без Гронхольма, скорее всего, получилось бы триумфальное шествие лидера команды «Ситроен».

Себастьян Лобб, который на шесть лет моложе своего друга-соперника, вырвал

титул в последний момент – и только благодаря ирландской неудаче Маркуса. В последней гонке, ралли Уэльса, от француза требовалось лишь аккуратно добраться до финиша и набрать пару очков. Для умницы Лобба это, конечно, семечки, даже с учетом погодных условий: декабрь на Британских островах – это сырость, туманы и грязные дороги. «Конечно, я бы и



Сébastien Loeb очень доволен – удержал корону. В этом году француз будет чуть проще: опыта еще прибавилось, а сильных соперников стало меньше.

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО РАЛЛИ (WRC), ИТОГИ

Пилоты:	
1. С. Лобб (Франция, «Ситроен С4»)...	196
2. М. Проньявни (Финляндия, «Форд-Фокус»)...	182
3. М. Хиревен (Финляндия, «Форд-Фокус»)...	99
4. Д. Сорда (Испания, «Ситроен С4»)...	85
5. В. Сольберг (Норвегия, «Субару Импреzia»)...	47
6. Х. Сольберг (Норвегия, «Форд-Фокус»)...	34

Команды:	
1. «BP-Форд»...	212
2. «Ситроен Тоталь»...	183
3. «Субару»...	87
4. «M-Sport Форд»...	81
5. «Kwikad Ситроен»...	45
6. «Mucilma Форд»...	34

WRC, итоги:	
1. В. Г. Андросов (Россия, «Субару Спайк»)...	62
2. Я. Алви (Эстония, «Субару Спайк»)...	38
3. М. Яковлев (Россия, «Ситроен С4»)...	34

РС WRC, итоги:	
1. Т. Арви (Финляндия, «Субару Импреzia»)...	39
2. Т. Павлов (Армения, «Минибиси Лансер»)...	38
3. М. Зинин (Украина, «Минибиси Лансер»)...	25

ЭВОЛЮЦИЯ БЕЗ ТИТУЛА

Классическое сражение двух японских марок в зачете «продажи каров» (РС WRC) завершилось очередным поражением «Минибиси». Девятая эволюция «Лансера» оказалась заметно боеспособнее восьмой, но вернуть былую славу не смогла. Побед на этапах у

«Минибиси» больше, чем у «Субару», но они, что называется, разошлись в разные руки. А титул за рулем «Импреzia» взял 41-летний японец Тошикиро Арви, повторив свой успех 2005 года. К новому сезону «Минибиси» подготовила Evo X, и теперь уже он попытается спикнуть «Президи» с пьедестала.



здесь мог побиться за победу. Но когда на кону титул, азарт должен уступить благоразумию. Другими словами, проиграть сражение, но выиграть войну.

Собственно, умение обуздывать страсти и сохранять голову холодной как раз и помогает выдающимся гонщикам стать чемпионами. А Лобб теперь вошел в историю четырехкратных, где доселе обита-

ли только великие Летучие Финны – Юха Канкунен и Томми Мякинен. И у него отличные шансы превзойти достижения скандинавских коллег, причем уже в этом году. Гран-при уходя, Петер Сольберг за рулем ненадежной «Субару» большой угрозы не представляет.

А кто вообще в состоянии одолеть tandem «Ситроен/Лобб»? Приходит на ум

единственный вариант – Микко Хирвонен, набравший опыта и ставший главной ударной силой «Форда». И возраст уже подходящий. Ралли – это не кольцевые гонки, все трассы невозможно заучить наизусть, и пресловутый «расцвет сил», оптимальный баланс риска и расчетливости, наступают здесь на границе между третьим и четвертым десятком. Сébastien первый



К концу сезона «Импреза» поехала быстрее, но все равно уступила «Форду» и «Ситроену». Последняя победа – осенью 2005-го...



«Фокус WRC07» продемонстрировал фантастическую для ралли надежность: в 16 гонках у двух экипажей – ни одного схода по техническим причинам!

Жалко отпускать столь яркого гонщика. Но, возможно, мы еще увидим Маркуса Гронхольма – «Форд» планирует ангажировать финна на отдельные этапы нового сезона.



ШВЕЦИЯ ПРАВИТ!

Турнир для машин с 1600-кубовыми моторами порадовал массовостью: в нем регулярно стартовали более двадцати экипажей. Утраченный три года назад титул вернул себе Пер-Гуннар Андерссон, выступая на заводском «Севенте S1600». На этом карьера шведа в юни-

орском зачете чемпионата мира прерывается – в марте ему стукнет 28, это предельно допустимый возраст для пилота Junior WRC. А чемпиону-2006, другому шведу Патрику Санделлу («Рено-Клио R3») впору признать сезон провальным – всего одна победа (у Андерссона их три) и шестое итоговое место.



свой титул выиграл в 30, равно как и Ричард Бернс, Гронхольм и Млякнен – в 32, Сольберг – в 29. Хирвонену сейчас 27 лет – пора? Но сезон-2008 не самый удобный для решительного штурма, этапам стало на один меньше (15 вместо 16), а асфальтовых гонок, где Лозба обогатил невероятно, по-прежнему четыре.

Выход команды «Сузуки» на арену WRC больших перемен в таблице рангов не сулит. Кроссовер SX4, работы над которым шли более двух лет, протиски в боевом режиме на Корсике и в Уэльсе. Результаты плачевные: масса разнообразных поломок на фоне недостаточной скорости. И вред ли следует ждать скорых побед от японского дебютанта чемпионата мира.

А Маркус Гронхольм убежден, что завершает карьеру вовремя: «По правде, я долго колебался. Както не по себе оставлять дело, которому отдал двадцать лет жизни. Но потом принял решение. Лучше не дожидаться, когда начнешь терять форму и тебя попросят уйти».

DENSO



С DENSO неожиданностей не бывает¹



Мир доверяет качеству и надежности продукции **DENSO**.

DENSO — второй по величине производитель запчастей в мире. Бюджетные автомобили команды Toyota с 2002 комплектуются высокотехнологичными запчастями Denso. Выбирая Denso, вы получаете не только качественные свечи, дворники, фильтры, но и спокойствие, которое так необходимо за рулем. DENSO — больше, чем просто запчасти. Это — ваша уверенность за рулем, ваша безопасность и ваше удовольствие от вождения. Заходите на сайт www.denso.ru и посмотрите, что еще мы предлагаем ВАМ!

Реклама. Товар сертифицирован.

DENSO Для Вас
Запчасти, которые не подведут!

Driven by
Quality

Авто Мастер Трейдинг
Тел.: 8 (495) 232 11 90
www.automaster.ru

SAIART
Тел.: 8 (495) 786 82 81
www.saiart.ru

Блок Трейдинг
Тел.: 8 (495) 231 43 77
www.blocktrading.ru

Миско
Тел.: 8 (812) 327 19 19
www.spareparts.spb.ru

Росско
Тел.: 8 (383) 211 94 52
www.rossko.ru

ЮНИКОМ
Тел.: 8 (423) 234 79 06
www.unikom.ru



Зараженные идеей

Автомобили здесь различаются только окраской. Зрители узнают своих по цветам национальных флагов. Бело-сине-красные тоже есть, но, увы, не российские, о чем вместе с читателями сожалеет Максим Вольнов.

Неофициальный Кубок наций в формульных гонках вступил в свой третий «осенне-зимний» сезон. Большие убытки, понесенные в первый год самими создателями гоночной серии А1, уже почти забыты. Затем хозяйство передали опытным европейским менеджерам, и дела улучшились.

Не сказать, что турнир процветает и как-то заметно вырос в масштабах. Все те же 10 этапов и, на данный момент, 22 национальные команды. Однако авторитет набрал – за результатами серии следят, по самым скромным подсчетам, половина населения планеты! Во многом благодаря активному участию Китая и Индии. Для жителей этих стран серия А1, бесспорно, главное гоночное зрелище! Но и в США, и в Австралии тоже аудитории немалые. Хотя не секрет, что американцы в первую очередь интересуются домашними, а отнюдь не заморскими гонками.

Ротация наций крайне невелика – почти все, кто пришел с самого начала, выступают и сейчас. Хотя странно, что до сих пор в А1 нет японской, испанской, шведской команд – обещали, но что-то не сложилось. А в том, что на счету России – попрежнему лишь четыре старта двухгодичной давности, ничего удивительного нет. Проблема не в отсутствии способных гонщиков или богатых спонсоров – нет организатора, который заразил бы идею и добился реализации подобного проекта. Затрапы-то здесь, по гоночным меркам, умеренные – они сопоставимы с европейскими чемпионатами GP2 и формулы «Рено», где россияне стартуют регулярно.

Потому Виталий Петров и Михаил Алешихин – на сегодня самые быстрые наши пилоты.

Наранин Картикеян – национальный герой Индии. Пользуется поддержкой отечественного производителя «Tata» – автомобильного, но по профилю крайне далекого от каких-либо гонок.



лоты – зимой тренируются и отдыхают. А лучшим российским результатом в серии А1 остается 13-е место Романа Русинова на одном из этапов сезона 2005–2006.

Впрочем, в формуле 1 или чемпионата мира по ралли тоже нет россиян, но эти гонки мы смотрим. А серия А1 малопомалу из «еще одного молодежного турнира» превращается в самостоятельный и самобытный, со своими собственными звездами. В их числе и те, кто побывал в формуле 1, но не смог там закрепиться: чех Томаш Энже, малаец Алекс Йонг, индонец Нараин Картикеян. 35-летний голландец Йос Ферстаппен тоже выступает третий год подряд! Правда, их не назовешь хозяевами положения – пилоты ме-

нее известные, но более молодые едут быстрее.

Вообще, А1 преподнесла уже множество сюрпризов. Кто мог ожидать, например, что заведомыми чемпионами станут команды из Ливана и Пакистана? Неужели даже там есть гонщики приемлемого уровня? Не обошлось без тактических хитростей – за Пакистан успешно ездил молодой британец с «пакистанскими корнями» Адам Кан. А вот за Ливан стартовали уже шесть (!) разных пилотов, сплошь коренные ливанцы, и все умудрились набрать зачетные очки. Просто досада берет, что наших там нет – уж в десятку-то сильнейших эпошье по силам пробиться!

Нет, отложим-ка эмоции в сторону. Ка-

кое место сейчас занимает команда США? После четырех этапов – ни одного очка. Италия? Стод и срам – на пятнадцатой позиции. А какова ситуация у действующего чемпиона, Германии? За нее по-прежнему стартует Никко Холькхемберг, одержавший немало побед год назад, да еще Микаэль Аммермюллер – восходящая звезда. И... команда всего лишь на восьмом месте. А вот 23-летний китайский гонщик Чен Кон Фу – слышал кто-нибудь про такого? – поднялся на подиум домашнего этапа. Команда Китая, между прочим, идет девятой – сразу за Германией. А кто лидирует в Кубке наций, в жизни не угадаете? Швейцария, на территории которой уже много лет... запрещены автомобили! □

Шасси «Юла» оснащены двигателями «Цетек V8» – с 3,4 л объема снимают 520 л.с. Еще 30 л.с. кратковременно добавляет наиком «бустер» – обгон гарантирован.

Может, когда-нибудь мы снова увидим похожую табличку с надписью «Визит»? Случи, что в 2008-м наши стартуют в А1, не подтвердился.



Слабое место серии – туго, много падений, средние уровни, зазоры порой «удушат» на ровном месте. Но тем самым добавляет зрелищности!



Любители наступают

Итоги минувшего картингового сезона внушают оптимизм, считает Вадим Крючков. Фото автора и Олега Аметова

Российский картинг развивается по своим, особенным законам. Участие в серьезных соревнованиях на маленьких машинках давно уже требует солидных денежных вливаний. Дорожает техника и экипировка, аренда боксов и прочее. Но что удивительно: число участников почти во всех

международных классах остается стабильным. А ведь есть альтернатива – активно прогрессируют так называемые полупрофессиональные и любительские классы. Первой ласточкой несколько лет назад стал престижный «Ротакс Макс». А в минувшем сезоне в трех зачетных группах «Ротакса» состязались уже 116 пи-

лотов. Завидной массовостью порадовал и часто любительский турнир «Изи-карт» – 105 участников в пяти зачетных группах. Нашла своих поклонников и серия «Биланд» – в ней стартовало 18 человек. Осенью состоялась несколько пробных этапов монокласса «Вортекс Роки». Это пока только заявка – на старт выхо-

ЧЕМПИОНАТ РОССИИ-2007. ИТОГИ

Класс К2-2 (Импрессионисты-С)	
1. В. Дидрикс (Санкт-Петербург)	388;
2. Г. Рылов (Новосибирск)	153;
3. С. Каш (Златоуст)	144.

Класс КР-2 (Импрессионисты-Ан)	
1. В. Ступеньков (Москва)	395;
2. В. Мещеряков (Санкт-Петербург)	174;
3. А. Словик (Санкт-Петербург)	168.

ПЕРВЕНСТВО РОССИИ

Класс КР-3 (Импрессионисты-А-класс)	
1. Ю. Степанов (Москва)	395;
2. В. Волков (Иркутск)	383;
3. В. Волков (Санкт-Петербург)	321.

Класс «Ракеты»	
1. С. Сарогин (Москва)	385;
2. А. Маркелов (Москва)	343;
3. Е. Бурдуков (Санкт-Петербург)	328.

Класс «Мини»	
1. В. Шаров (Санкт-Петербург)	358;
2. А. Алаев (Холмск-Якут)	363;
3. Р. Брыляков (Москва)	321.

КУБОК РОССИИ

Класс «Ротакс-Макс-критерий»	
1. М. Володин (Москва)	566;
2. М. Митрохин (Санкт-Петербург)	504;
3. А. Берков (Москва)	486.

ТРОФЕЙ РАФ

Класс «Ротакс-Макс-критерий»	
16. П. Павлов (Златоуст)	523;
15. В. Тетюхин (Томск)	482;
12. А. Зенков (Москва)	434.

СЕРИЯ РАФ

Класс «Мини»	
13. А. Варгасов (Москва)	398;
14. И. Чубаров (Москва)	75;
15. Ю. Орлов (Москва)	63.

Rotax Max Challenge Russia

Класс К02	
1. Д. Мотрилов (Холмск-Якут)	282,5;
2. И. Засадин (Москва)	280,5;
3. П. Мавин (Москва)	277,5.

было меньше десяти пилотов. Но нет сомнений, что и «Вортекс» вскоре будет наполнен.

Привлекательность упомянутых классов – в относительной доступности. При этом состязания, что называется, полноценные. Например, лидеры отечественного «Ротакса» показывают вполне достойные результаты на международной арене. Пока высшее достижение – «бронза» Михаила Митрохина на «Гранд-финале-2006» в Португалии.

Еще одна большая тема нашего автоспорта – трассы. Например, кольцевые гонки проходят на единственном в стране действующем автодроме в подмосковном Мячкове. Создается ощущение, что закрытое неизвестно насколько «Новское кольцо» – невосполнимая утрата. Позвольте, но там же рядом со стадионом имени Карова в Санкт-Петербурге была и картинговая трасса!

Она тоже не действует. Для северо-западного региона, безусловно, потеря. Но в масштабах страны брешь благополучно заполнена – в минувшем сезоне несколько этапов чемпионата страны приняла новая трасса международного уровня в Ульяновске. Откровенно говоря, куда более современная и, главное, безопасная, чем прежняя гитерская.

Знаете ли вы, что по нормативным документам картинг принято считать видом соревнований, а не дисциплиной автоспорта? Дискриминация? Может быть. Но, сдается, все же гораздо лучше быть своеобразно развивающимся видом, чем тихо угасающей дисциплиной.

На трассе (слева)



Оптимальная видимость в любых условиях



**Щетки стеклоочистителей
Оптика штатная и дополнительная
Парктроники**

BILIGHT

СВЕТОТЕХНИКА И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

г. Москва, 4-й Лихачевский переулок, 9
тел.: (495) 788-8281, 981-3719, 981-3720
WWW.BILIGHT.RU e-mail: opt@bilight.ru

РОЗНИЦА: WWW.AL999.RU

ФИЛИАЛЫ:

г. Самара (846) 275-8536 г. Новосибирск (383) 335-8035

г. Казань (843) 275-5355 г. Воронеж (473) 272-7112



Трассу в Ульяновске осваивают молодцы класса «Карты».

Победил Шумахера!

«Гонка чемпионов», ежегодно проводимая легендарной раллисткой Мишель Мутон, в этом году перебралась из Парижа в Лондон – на стадион «Уэмбли». Из звездного состава участников выпал Себастьян Лозб, зато вновь – после перерыва – стартовал Михаэль Шумахер. И снова показал высочайший класс, несмотря на отсутствие гоночной практики. Одобрав в очных дуэлях раллиста Хеннига Сольберга, а также Дженсона Баттона и Себастьяна Бурда, вышел в финал. И лишь там уступил двукратному чемпиону DTM Матياسу Экстрему. Швед уже давно обитает в немецком «Туринге», а вообще-то гонщик-универсал, что большая редкость по нынешним временам: в свое время он стартовал в ралли за заводскую команду «Субару».



Михаэль, впрочем, тоже не уехал без лавров. Он стал победителем в «Кубке Наций» – восемь держав представляли по два пилота. Партнером семикратного чемпиона мира выступил молодой Себастьян Феттель, и немцы в финале переиграли финскую дружину – Маркуса Грохольма и Хейкки Ковалайнена.

Вместо бани

Кто-то под Новый год ходит в баню, а у кроссменов постепенно вынашивается своя традиция – собираться у наряднейшей елки на трассе в Рязани, где уже третий раз разыграли «Новогодний Кубок». С не-



плохим по кроссовым меркам призовым фондом.

Как ни странно, пилоты оказались настроены миролюбиво и потому почти обошлись без характерного для ледяных трасс «убийства техники». Лишь в классе «восьмерок» призывно наломали дров, хотя за подиум бились сплошь землянцы. Верх по сумме двух заездов взял Сергей Долгов. В других заездах отличились Вадим Новиков (Ульяновск, УАЗ), Андрей Савин (Рязань, ГАЗ-51, 52) и Сергей Кротов (Арзамас, ГАЗ-53). Особо отметить победу молодого пилота из Бронниц Александра Кострукова: он сумел одолеть целую кочку маститых, включая бессменного чемпиона страны Сергея Сафонова.

Пермяк не экономил

Календарь Кубка России по ралли в минувшем сезоне лишь выглядел непосильным – 12 этапов плюс финал в Краснодаре. Гонок больше, чем в чемпионате страны! Однако и итоговый зачет не более пяти результатов, а потому у пилотов из разных регионов есть возможность сэкономить, выбирая удобное расписание стартов. Популярность Кубка растет: в четырех зачетах стартовало полгорода экипажей.

В абсолютном зачете вне конкуренции был Алексей Церлюкевич. Пермяк провел 10 этапов, лишь единожды сошел, в остальных был на подиуме и одержал три победы за рулем «Импрезы» Марке «Субару», кстати, верен еще со времен выступлений в драг-рейсинге, а в ралли

пришел всего три года назад – быстрый прогресс! Победителями в других зачетах стали Ирек Даугтов из Ижевска (P10, «Ситроен-С2») и москвичи Алексей Зиновьев (P9, «Ситроен-Саксон»), Андрей Исеев (P11, BA3-21006), Михаил Кривошипский (P12, «Мицубиси-Лансер»).



КАЛЕНДАРЬ

РАЛИИ

- 15–16 февраля чемпионат России, «Пенза», Саратов обл.
- 15–16 февраля чемпионат Дальнего Востока, «Амур-Зей», Благовещенск
- 22–23 февраля Кубок России, «Медвегирский», Якутия
- 23 февраля чемпионат РМВ по ралли-спринту, Валдай Новгород
- 29 февраля – 1 марта чемпионат России, «Балтай», Карелия
- 7–8 марта Кубок России, «Самогорье», Пензенская обл.

ГРЕЙДОВЫЕ ГОНКИ

- 2–3 февраля чемпионат России (M-1600), Рязанская
- 2–3 февраля Кубок России (M-1600), Ижевск
- 9–10 февраля Кубок России (Lada), Ульяновск
- 9–10 февраля традиционные гонки (M-1600), Буряк
- 16–17 февраля Кубок России (M-1600), Ижевск
- 16–17 февраля Кубок России («Волга»), Н. Новгород
- 23 февраля «Ижевск-Звезда» (M-1600), Москва
- 23–24 февраля Кубок России («Волга»), Н. Новгород
- 23–24 февраля традиционные гонки (M-1600), Ижевск
- 23–24 февраля традиционные гонки (M-1600), Тверь
- 23–24 февраля традиционные гонки (M-1600), Череповец
- 1–2 марта Кубок России (M-1600), Рязанская
- 1–2 марта Кубок России (Lada), Самаро

КНОКС

- 9–10 февраля Кубок России (SM-130), Брянская
- 16–17 февраля Кубок России (универсал, ХЛЗ), Брянская
- 16–17 февраля Кубок России (легковые), Саратов
- 16–17 февраля первенство РСКГ (иные легк.), Зеленоград
- 23–24 февраля традиционные гонки (легковые), Брест
- 23–24 февраля Кубок России (все классы), Рязань
- 23–24 февраля традиционные гонки (легковые), Воронеж
- 1–2 марта Кубок России (легковые), Иркутск

РЕЗУЛЬТАТЫ, ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО РАЛИИ

16 этап, ралли Рязань

1. М. Харсенов		1:22.50
(Валдай, «Форд-Фестус»)		
2. М. Прохоров (Валдай, «Форд-Фестус»)	0.15	
3. С. Лозб (Брянск, «Ситроен-С2»)	1.33	
4. П. Соловьев (Нерехта, «Субару Импреза»)	2.57	
5. Д. Сордо (Ижевск, «Ситроен-С2»)	3.14	
6. М. Тютюн (Валдай, «Форд-Фестус»)	7.32	
7. К. Эстонен (Ласкяла, «Субару Импреза»)	8.29	
8. М. Штайн (Ласкяла, «Ситроен-Бокс»)	8.54	
Серия LRL, этап		
1. В. Фролов (Валдай, «Бокс»)	6:37	
2. С. Фисков (П. Зензидан)	6:24	
3. Т. Кислов (Перзидан)	5:36	
4. Д. Зензидан (Перзидан)	4:46	
5. С. Карпин (СДЛ, 485)		
6. Х. Касперович (Валдай)	4:46	
все – «Драйв-Холдинг»		

КУБОК РОССИИ ПО РАЛИИ. ИТОГИ

Абсолютный зачет

1. А. Церлюкевич (Пермь, «Субару Импреза»)	90
2. Д. Дуглов (С. Игarka, «Субару Импреза»)	86
3. М. Кривошипский (Москва, «Мицубиси-Лансер»)	64
4. Б. Эстон (Москва, «Мицубиси-Лансер»)	60
5. С. Исеев (Москва, «Субару Импреза»)	57
6. Б. Рыков (Нижний Новгород, «Мицубиси-Лансер»)	52

Замена бойца

Многократного победителя марафона «Дакар» – КамАЗ-4911 Extreme – в 2008-м сменила новая модель. Внезапная отмена соревнований не снижает ценности проделанной работы, считает Вадим Никишев. Фото: Георгий Садков, «КАМАЗ-МАСТЕР».

С начала организаторы марафона запретили свободную компоновку, которая позволяла размещать двигатель грузовика где угодно. От этого выигрывали заводские команды, целенаправленно вкладывавшие в постройку значительные средства. Но таких было всего ничего: «Татра», «КамАЗ», «Перлини». Чтобы повысить привлекательность гонки для широкого круга участников, регламент переписали.

Двигатель должен находиться непосредственно за кабиной. Так несколько лет назад появился КамАЗ-4911. Для омологации достаточно было построить партию из 15 гоночных машин, но в этом году появилось условие: в основе раллийного грузовика должна быть «гражданская» модель, серийные узлы и агрегаты. Очевидно, что мотивы те же: удешевить гоночную технику, дабы заинтересовать новых участников. Впрочем, у нашей ко-

манды есть своя версия: это очередная попытка осложнить КамАЗу путь к пьедесталу. Говорят, даже новые требования мы получили лишь в конце лета – позже, чем остальные участники. Тем не менее к «Дакару-2008» автомобиль построили и даже успели протестировать в ралли-рейдах.

По новым требованиям расстояние от передней оси до плоскости разреза двигателя и коробки теперь может состав-





Широкой публике КамАЗ-4326-9 впервые показали на выставке «Спорт Мотор Тонинг» в конце прошлого года.

лять 1,4 м, камазовцы воспользовались этим и переместили мотор на 400 мм назад. Кабина в свою очередь сдвинулась на 200 мм. В чем выигрыш? Во-первых, это лучшая развесовка: автомобиль хорошо управляется на высокой скорости и при неизбежных в любом ралли прыжках. Во-вторых, улучшилось охлаждение двигателя благодаря иной компоновке радиаторов. Модернизация, хоть и не сильно, но заметна внешне: новый КамАЗ-4326-9 легко узнать по иным воздухозаборникам, которые интегрированы в кабину.

Еще одно отличие — уменьшенный передний свес и, как следствие, больший угол въезда. Представьте, что нужно ходить форсировать барханы: низкий бампер обязательно зацепит гору песка, а при приземлении грузовик может зарыться носом. Новая конструкция (истати, аналогичная компоновка встречалась у «Татры») сводит этот риск к минимуму.

Неприятный сюрприз приготовили и экологи, надзирающие за техникой. Их, видите ли, беспокоит слишком высокая дымность спортивных дизелей. Спор нет, о безопасности окружающей среды надо заботиться, только вред ли доля даже сотни гоночных грузовиков занята в общем количестве выбросов на Земле. Причем, что забавно, «зеленых» волновала именно дымность, а не содержание вредных примесей: комиссары будут оценивать соответствие новым требованиям буквально на глаз! Ярославские мотористы не остались в долгу: выхлопные трубы и глушители теперь расположены не вертикально за кабиной, а под днищем — попробуй разгладить сажу в клубах пыли из-под колес! А если серьезно,

но, настройки дизеля все-таки поменяли, из-за чего «часть лошадей разбежалась», как посетовал руководитель команды Семен Якубов.

Подвеска могла бы претерпеть существенные изменения, ведь команда намеревалась использовать облегченные мосты финской компании «Сису». Аналогичные балки применяют конкуренты, что позволяет выиграть 150 кг массы с одной оси. Но, увы, испытания в арабской гонке «Дезерт Челленджер» заставили от них отказаться, и новый КамАЗ поедет по старым балкам. Та же судьба постигла дисковые тормоза. Теоретически они лучше охлаждаются, однако, как и любой новый узел,

ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

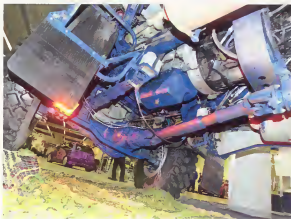
КАМАЗ-4326-9

Общие данные

Размеры, мм	
длина	7320
ширина	3230
высота	7320
Радиус поворота, м	11,3
Снаряженная масса, кг	8500
Максимальная скорость, км/ч	165
Завис телевы, л	1900
Двигатель: ЯМЗ-8463, 16-07, диаметр, мм, 18 47 л, 351 кВт/750 л.с. при 2500 об/мин, 2700 л/м при 1400-1600 об/мин	
Сцепление: фрикционное, однокорковое, гидравлическое с пневмодвигателем	
Коробка передач: 2 ^я 165-251, механическая, 16-ступенчатая	
Раздаточная коробка: Steyr UK2000/396, механическая, двухступенчатая с блокирующим механизмом дифференциала	
Ходовая часть: подвеска спереди и сзади — зависимая рессорная с дисковыми тормозами амортизаторами, рулевое управление — червячное с гидроусилителем, тормоза — барабанные с пневмодвигателем	

требуют адаптации и настройки. Несмотря на эксперименты с разными колодками, от них не смогли добиться той же эффективности, что у привычных «барабанов». Их-то за годы участия в ралли-рейдах камазовцы изучили вдоль и поперек и выжимают из конструкции максимум.

А вот амортизаторы новые, марки Raiser Racing. Они лучше отвечают специфике песчаного марафона, да и более комфортны, чем традиционные от БМД. Те были неизбежными, но подвески с ними буквально вытаскивали душу из экипажа. Появившиеся в подвеске и рулевом управлении гидроцилиндры служат той же цели: снижению экстремаль-



Новые требования позволили сместить силовой агрегат на 400 мм назад.

ACDelco

1 Лидер в разработке технологии изготовления свечей зажигания и стартерных батарей.



110 Лет безупречного качества и признания профессионалов.



350 Моделей автомобилей используют продукцию **ACDelco**.



70000

Наименований расходных материалов и запчастей.

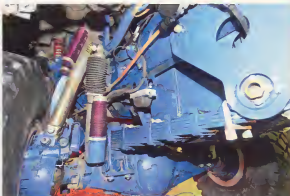


109428, Москва, ул. Стахановская, д. 16
Тел.: (495) 983-0030, факс: (495) 171-9456
www.acdco.ru, e-mail: order@acdco.ru

КАМАЗ ДЛЯ РАЛЛИ-РЕЙДОВ



Алгоритмы Reiger Racing подбирали по принципу: «Больше песков – больше Марокко». Дополнительные демпфирующие элементы облегчат жизнь экипажу.



ных нагрузок и улучшению контакта колеса с рельефной поверхностью.

Поклонники «Дакара» помнят жуткую аварию, которая постигла экипаж под управлением Владимира Чегина в прошлом году. Тогда при неудачном приземлении на скорости 120 км/ч грузовик «встал на уши» – на остатки кабины было страшно смотреть, однако все выжили. В этом году безопасности уделили еще больше внимания. Конструкцию каркаса усилили, заменив часть труб утолщенными, добавили юксы. Салон скрепировали по-иному, сиемие среднее сиденье назад. Так удобнее всем: пилот при переключении передач не рискует вместо рычага схватиться за колонку штурмана, а тот, в свою очередь, меньше отвлекается на действия водителя.

Единственное, что никак не дается конструкторам, – это снижение массы. Новые правила позволяют облегчить гоночный грузовик до 8,5 тонн, а КамАЗ-4326-9 на 200 кг тяжелее – и это без учета топлива и комплекта запчастей, которые добавляют около полутора тонн. Конечно, совсем без ремкомплекта обойтись невозможно, хоть русская смекалка не раз позволяла творить чудеса – в прошлом году прокладку головки цилиндров (!) азмен протеревшей вырезали прямо из обшивки кабины. Но и возить в кузове еще один КамАЗ в разобранном состоянии бессмысленно – главное найти золотую середину. И при подготовке к сезону 2008 наша команда сделала все, чтобы повысить шансы на победу.



Звезды белых ночей

Неповторимая атмосфера северной столицы благотворно сказывается на качестве тюнинга, убедился корреспондент ЗР Константин Васильев. Фото: Александр Батыру и Андрей Нестеров.

Санкт-Петербург – каждому знаком характерный силуэт города с многочисленными шпилями и шпицами северного барокко. Атмосфера высокого искусства не приемлет аллюзивно доработанных автомобилей – их просто не хочется замечать. Напротив, экземпляры, отмеченные чувством меры, радуют глаз. Чьими руками они сработаны?

Есть в Питере фирма «АвтоСпортТюнинг» – довольно крупный поставщик автомобильных аксессуаров и официальный дистрибьютор компаний Sparco, Sabell, Momo, KW, Kersch, Raybng и т.д. Словом, география производителей комплектующих столь же разнообразна, сколь и экзотична. Разумеется, богатый выбор – благо для тюнинга. Пример? Пожалуйста. Из многочисленных автомобилей,

сделанных фирмой по заказу клиентов, особого внимания заслуживают два демона на базе «Опель-Астра ГТС». Немскую добротность одного из них владелец дополнил аэрокитовым сомбреро испанского происхождения. Владелец другого автомобиля остался верен традициям и предпочел немецкий обвес Lumma Tuning.

Макияж в данном случае призван подчеркнуть потен-

циал «Астры». Что касается доработок узлов и агрегатов, то возможности спортивной модификации ГТС и в штатном варианте неплохи. Поэтому скромный список механических доработок покачалу не вызывает особых эмоций. Однако «астроведам» удалось получить максимальный эффект малой кровью. Двигаясь по пути минимализма, они достигли цели качеством, а не количеством.



Спойлер Lumma Tuning не только кличет на аэродинамику, но и затеняет заднее окно, предохраняя от бликов.

«Оптика» стандартная, только лампы головного света заменили на более мощные Raybrig.

Колеса штатного размера — редкость для тюнера, но все равно выглядит эффектно.



В РИТМЕ ФЛАМЕНКО

Экстерьер первого автомобиля определил испанский аэродинамик компании ICC «Астра» явно прибавила темперамента, благодаря дугному юбочному обвесу. Но главное — выбор фирменного комплекта как минимум не испортил аэродинамические свойства машины. Правда, владельцу модного авто захотелось еще поработать над внешностью своего «Опеля», и кузов приобрел даже не аэрографическую композицию, а обычный двухтоновый рисунок, в унисон обвесу. Сочетание благородного синего и дьяво-

ского черного сделала свое дело. Напористость привнесли и 18-дюймовые легкосплавные диски Momo серии FXU-ONE, обутые в шины Goodyear Eagle F1 размером 225/40.

Вмешательство в механику также исключительно «по делу». Комплект распорок и растяжек Wiechers Sport добавил жесткости кузову. Система фильтрации воздуха на впуске от Sprint Filter и перепрограммированный блок управления двигателем не открыли второго дыхания, но внесли свою лепту в увеличение мощности. Штатный глушитель уступил место

спортивному Ulter Sport. Однако самой результативной в этом ряду оказалась работа по установке распределительных валов и шестерней Debits. Прибавка, обещанная поставщиками перечисленных имплантатов — около двух десятков лошадиных сил. Учитывая, что базовая мощность 1,8-литрового мотора «Астры GTC» уже составляет 125 л.с., в автомобиль эксплуатируется в городе, больше полтора раза ему и не требуется.

РЫЖАЯ БЕСТИЯ

Тюнинг призван персонализировать серийный автомобиль

— тем интереснее наблюдать за параллельной доработкой братьев-близнецов «Астра H GTC». Даже базовый цвет у них одинаковый, а в результате — два разных образа.

Владелец второй «Астры» обратился к известным огненным мотивам «росписи». Но результат превзошел ожидания, когда сочные апельсиновые клэкссы легли на боковины кузова. Оранжевый оттенок акцентирует с модной серой «аулейю» воздуховодов акцентировал внимание на аэрокрите от Lumma Tuning. В довершение специалисты немецкого ателье предложили



Подкапотное пространство пополнилось стандартным набором фильтров – «лучевыми» и распылкой.

Оба владельца отдали предпочтение колесным дискам Мото, только разных серий и размерностей.



Заворачивая широк экстерьер – карбоновые сплитеры под передний бампер от аэрокита Ketscher для BMW.

Спойлер испанской фирмы ISS, быть может, благотворно влияет на аэродинамику, однако перекрывает и без того скромный обзор назад.



четыре стальные выхлопные трубы, которые играют задорный спортивный марш. Вот только от эмблемы на решетке радиатора владелец не стал избавляться, вопреки совету производителя обвесы. В числе доработок передней части отметим комплект противотуманок и агрессивный взгляд из-под реснички-молдингов. В колесных нишах расположились диски Мото GTR штатного размера и шины «Бриджстоун

Туранца» 205/65ZR16. Но даже с ними внешность «Опеля» впечатляет прохожих и соседей по дороге.

Что касается железа, то на этот раз специалисты, трудившиеся над «Астрой», не ограничились доработкой выпуска и стандартной процедурой «промычки мозгов». Вмешались в подвеску, установив комплект пружин и амортизаторов KW Variant II. Он позволяет опытному водителю ре-

гулировать не только клиренс (диапазон уменьшения дорожного просвета 30–60 мм спереди и 20–45 мм сзади), но и жесткость амортизаторов на отбой, приспособивая подвеску к собственному стилю вождения и трассе. В результате автомобиль стал более послушным; в частности, заметно уменьшились крены в ходовых поворотах. Этого как раз и не хватало владельцу, чье гаражное пространство

с «Астрой» делит «Мицубиси Лансер Эво VIII».

Как видим, двое из немецкого ларца теперь с лица совсем не одинаковы. Причем авторы проектов не раздували затраты на тюнинг. В обоих случаях цена всех переделок не превысила половины стоимости автомобиля. Черносильный экзemplар обогнал кошелек владельца на восемь тысяч долларов, оранжевый – на пять.



Самая быстрая кошка

Вот уже более 30 лет владельцы «Ягуаров», желающие придать серийным машинам больше индивидуальности, обращаются в ателье «Арден». Там успели поработать и с новейшим купе XKR, причем

самый свежий тонинг-лак вместе с тем самым радикальным.

Хищник из «Ардена» получил форсированный мотор. Объем повысили до 4,5 л за счет нового коленвала, порш-

ней и шатунов. Поработали над системами впуска и выпуска, смазки и охлаждения, но самое главное – установили производительный компрессор. Как результат – впечатляющие 480 л.с. и 640 Нм. По данным фирмы, это гарантирует разгон до 100 км/ч за 4,1 с и максимальную скорость 305 км/ч. Перед вами самый быстрый современный «Ягуар»!

В списке внешних изменений – передний спойлер, пороги с воздухозаборниками и подчеркнута контрастные вентиляционные «жабры». Сидда привлекают внимание оригинальная «обка» и спойлер. Спортивная подвеска позволяет справиться с нестандартными динамическими возможностями. Этому способствуют и колеса (255/35R21 спереди и 295/30 R21 сзади), а вот дерево и карбон в салоне – уже чистая эстетика.

Карт с подвеской

Для нас новый FIAT-500 – диковина, а вот для многих европейцев – напоминание о культовом народном автомобиле. Не успел «Чинквеченто» выйти на рынок, как за ним тут же выстроились очереди. Но он может быть не только игрушкой: в 100-сильном исполнении новый автомобиль поспорит с другой легендой – «Мини». Ездовые возможности существенно улучшит подвеска,

доработанная фирмой KW: локс готов «вариант 1», занижающий переднюю подвеску на 30–60 мм и заднюю на 10–40 мм. Жесткость амортизаторов подобрана специалистами компании.

Ну а к появлению версии «Абарт» (150 л.с.) наверняка подоспеют и более продвинутые варианты – 2 и 3, в которых можно самому настроить характеристики стоек.



Спорт и стиль

На создание экстремального Carlsson Aigner C665 с собственным именем Eau Rouge, что в переводе означает «красная вода», тюнер из Швейцарии одноименный поворот на бельгийской гоночной трассе Спа. Это эксклюзивная версия «Мерседеса С12», которая будет выпущена ограниченным тиражом. Двенадцатицилиндровый мотор суперкара после доработки впускного и выпускного трактов, перенастройкой системы управления и установкой фирменного интеркулера

выдает 700 л.с. и 1100 Нм, что позволяет купе разогнаться до 320 км/ч и разминать первую сотню за 3,9 с. Максимальная скорость искусственно ограничена из соображений безопасности.

Оригинальная подвеска C-Trolis адаптируется к состоянию дорожного полотна, аэродинамические элементы из углеволокна позволяют сохранить контроль над машиной на высокой скорости. А в салоне ласкает глаз и тело кожа и алькантара, сочетание которых подбирали в доме моды Etienne Aigner.





Вас тут не стояло

Выходит человек из магазина (парикмахерской, кинотеатра), а его автомобиля нет: «О, ужас – украли!» Но спешить с печальным выводом не стоит; в большом городе куда выше вероятность, что машину эвакуировали. Горьким опытом делится Максим Приходько. Фото: Георгий Садков.

...Автомобилей развелось до неприличия много! В часы пик в любом крупном российском городе стада снежных комой движутся всюду: где можно и где нельзя. Но проехать – значит решить проблему только наполовину: попробуй-ка найти местечко, чтобы припарковаться (лучше бесплат-



подсказывало, что перед магазином подарков, под знаком «остановка запрещена», ставить машину не стоит, но там уже припарковались другие. Да и разрешение места вокруг попросту не было. К тому же я наивно полагал, что покупка новогодних сувениров много времени не займет. Еще раз глянув на редакционный «Чери-Амулет», пригнанный к громадному всеродовнику «Лексус», вошел в магазин вслед за семейством. Двадцать минут спустя пришлось испытать те же чувства, что и летом 2003 года, когда явился любимой дочкой «четверки»: опять угнали! И почему именно мою машину? Падающий снежок будто с намеком припоросшил то место, где стоял «Амулет», и продолжал неспешно засыпать устранившие «черный «Лексус».

Мерилом работы эвакуаторов может быть ликвидация пробки, освобождение правых рядов – но никак не выполнение плана по количеству вывезенных машин!

который, однако, никто не тронул. Вот ведь ирония судьбы! Я достал телефон и набрал 02: «Алло, у меня машину угнали!»

– А почему вы думаете, что угнали? – ответил бодрый женский голос. – Попробуйте сначала позвонить в службу эвакуации. Записывайте телефон!

В «службе», видимо, привыкли к истерическим или похоронным интонациям в голосах звонящих, поэтому сухо просят предоставлять номер авто.

– Да, ваша машина эвакуирована на штрафстоянку на Волгоградском проспекте! – вскоре сообщает телефонистка. – Но для начала обратитесь в отдел ДПС на улице Дурова...

Спускаюсь в метро, гадаю, почему вместе со мной «Амулетом» не увезли в сырую и «Лексус». Но зависть – плохое чувство.

Мне повезло: в очереди к инспектору, в чьей власти вывозить машину из временного плена, я был двенадцатым

говорит, в будни, особенно под вечер, очередь растягивается так, что вопрос «кто последний?» звучит уже на улице. Разговоры собравшихся в отделе ДПС живо напомнили поликлинику: каждый считал своим долгом рассказать, что и где у него болит.

– А вот когда светофор на Борисовских прудах умир, «гаишников» полдня дожидаться не могли!

– Да что вы, там работать надо, а так – погрузил машину, и порядок. Я только на пару минут в офис забежал!

– А я слышала, что у одной женщины машину вместе с ребенком в салоне эвакуировали! Выходит она, бедняжка, а машина – ту-ту! Говорят, им за это шею намылили, это ж летом было, в жару, а если бы с ребенком что случилось?

но). Увы, такой «джек-пот» выпадает крайне редко.

Идея очередного «зарубежного» рейда родилась в тот день, когда сразу пять сотрудников редакции на себе испытали прелесть эвакуации «помосковских». Объединяющим началом всех рассказов стало то, что у четверых машину эвакуировали «по делу», нечего бросать ее там, где это запрещено!

ИСТОРИЯ № 1, ОНА ЖЕ № 2 И 3

И надо же согласиться в воскресенье поехать в центр города! Впрочем, те, кто женат, меня поймут. Шестое чувство

Так в духоподъемных беседах дождался своей очереди. Леитенант Стриков кратко разъяснил, в чем мой проступок (стоял «под знаком» да еще помешал, оказывается, троллейбусу – в общем, нарушил пункты 12.4 и 12.5 ПДД), выписал штраф на 300 рублей и разрешение. Дело за малым – забрать машину со спецстоянки. Мне и тут повезло: «Амулет» угнали в одно из самых «удобных» мест для тех, кто неправильно припарковался в Москве, – на Волгоградский проспект, 2, в двух шагах от метро. Спасибо вам, добрые люди из городской службы по перемещению транспортных средств! Чтобы вернуть «китайца» обратно, ушло всего три с половиной часа! Срывая с машины желтые лампочки с надписью «спецстоянка», я вполне искренне дал себе слово, что «больше никогда, ни за что» вы знаете эту клятву не хуже меня...



На спецстоянке дело организовано так, чтобы владелец изрядно намучился и в следующий раз не бросил машину где попало. Нам повезло — на ледяном ветру простояли всего полчаса...

К чему и рассказал столь банальную историю со счастливым концом? Тем более, что истории номер 2 и 3 практически идентичны, только отделы ДПС и спецстоянки оказались в разных концах города? К тому, что это у меня нервы крепкие, я, считаю, сразу нашел свой автомобиль. А оказался на моем месте хрупкая барышня или пенсионер с большим сердцем — что было бы с ними?

ОТСТУПЛЕНИЕ. МОСКОВСКАЯ ЗАБОТА

Оказывается, недавно столичные власти решили разработать специальную систему оповещения для владельцев эвакуированных машин — чтобы зря не нервничали. Ведь сейчас в Москве более 20 «стоянок», и найти там автомобиль порой непросто. Проблему признают и власти — глава комплекса городского хозяйства Москвы Петр Бирюков назвал такую систему эвакуации «неидеализованной» и пообещал изменить ситуацию. Информация каким-то образом будет рассылаться немедленно! Как именно — чиновник не уточнил, сославшись на то, что «схема оповещения пока только готовится».

Вообще-то схема оповещения формально существует уже несколько лет, только сами чиновники, боюсь, об этом подзабыли. В постановлении прави-

тельства РФ № 759 «О порядке задержания транспортных средств» указано, что сотрудниками ГАИ, которые дали санкцию на эвакуацию автомобиля, должны «пробить» его владельца по своим базам и сразу же связаться с коллегами из соответствующего ОВД. Те, в свою очередь, обязаны в кратчайшие сроки разыскать собственника машины и лично уведомить его об эвакуации. На деле никто даже не думает этим заниматься, и люди вынуждены разыскивать машины сами. А что за новую «схему оповещения» разрабатывают столичные власти, непонятно. Видимо, на том месте, где только что стоял автомобиль, появится надпись: «Не волнуйтесь, машина эвакуирована!» Впрочем, ее вряд ли кто-то увидит — при чудовищной нехватке парковок это место тут же займут...

ПЕЧАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ ПРО ПЛАН

Еще у одного коллеги машину эвакуировали с островка безопасности. Конечно, он не предназначен для парковки, но и прямого запрета в Правилах нет. А в центре Москвы не сыщешь никакой парковки — ни платной, ни бесплатной, сплошная «точечная» застройка. Вот и приходится бросать машину на подобных «островках» — лишь бы динже-

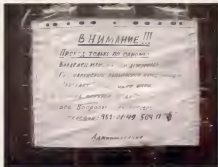
нию не мешала. Только в один прекрасный день машину оттуда увезли. Инспектор ДПС недогнущей рукой выписал практически под копирку протокол за нарушение правил остановки и стоянки. «Но там же ничего не сказано про «островки безопасности!» — возразил коллега. «Вы сами должны понимать, они для других целей», — снисходительно объяснил офицер. — Впрочем, если не согласны, можете обжаловать решение».

Если ваш автомобиль эвакуировали в Москве, звоните по тел. 504-17-24. Перемещение на спецстоянку и хранение автомобиля в течение первых суток — бесплатно. Следующие двое суток обойдутся по 40 рублей в час, а хранение свыше трех дней — по 80 рублей в час. Для получения протокола и постановления в отделе ГИБДД нужно предъявить свидетельство о регистрации ТС, водительское удостоверение, доверенность или путевой лист (если вы не хозяин машины).

Точка зрения лейтенанта понятна: не его дело законы обсуждать. Его работа — согласно плану выписать в день столько-то протоколов. Есть план и у организаций, которые занимаются эвакуацией (их в столице несколько). Каждая в ноябре 2007 должна была вывезти по 300 машин в сутки. При этом на один увезенный автомобиль бюджет города выделяет 3 тыс. руб. Поэтому эвакуируют машины совсем не для того, чтобы считать



Плата за стоянку в городе высокая, но все равно парковкам катастрофически не хватает.



Инструкция по эвакуации автомобиля. Прочти, запомни и передай товарищу! А лучше не попадать на штрафстоянку.

Москву от пробок, и не там, где неправильно припаркованный транспорт мешает движению, а чтобы выполнять план. К организации движения эвакуация имеет очень косвенное отношение – наверное, каждый московский водитель не раз стоял в пробках, эпицентром которых были яркие транспортеры с подъемниками...

Мало того – при эвакуации научились жить и другие люди. Скажем, в истории № 2 машину из центра перемести-

ли на окраинную штрафстоянку. Поздно вечером добраться туда общественным транспортом невозможно, но у выхода из ближайшей станции метро теперь дежурят таксисты, которые с удовольствием довезут туда любого за... 1–2 тыс. рублей (днем: автобус – 25 руб., такси – 50–100). Но ночью, на морозе – многие соглашаются...

В ходе истории № 5 мы, собственно, и проводили рейд – автомобиль намеренно броси-



На свободу – с чистой совестью. И позорными желтыми ленточками, которые держатся буквально на честном слове.

ли днем на проспекте Мира, где стоянка запрещена. Через некоторое время появились эвакуатор в сопровождении инспектора ГАИ. Довольно быстро они оклеили машину оранжевыми ленточками и начали погрузку. В этот момент «внезапно» появился владелец с извинениями – «мол, простите, я знак не заметил, сейчас же уберу машину, только верните... По закону, если причина нарушения может быть устранена на месте, эвакуация не должна применяться! Достаточно выписать квитанцию на месте.

Но офицер был непреклонен: «Вы правила нарушили, мы время потратили, машину уже загрузили; так что, будьте добры, отправляйтесь за разрешением в отдел ГАИ, а автомобиль поедет на штрафстоянку»... Говорят, опять машину с платформы ныне – тоже «платная услуга». Но милиционер, похоже, увидел нашего фотографа, и решил не связываться – машину разгрузили, отдали владельцу, сопроводив извещением о штрафе за неправильную парковку. «Тандем» из машин ДПС и службы эвакуации быстро уединился в сторону Садового кольца, а на освободившееся место тут же встал «Мерседес». Возможно, его вывезут через час-другой, а, может, и не тронут: на всю Москву эвакуаторов не напасешься...

ВМЕСТО ЭПИЛОГА

Понятно, что с ростом автопарка не обойтись без карательных мер в виде тех же эвакуаторов; подобные службы есть во многих крупных городах мира. Только в нашей стране система работает, похоже, лишь сама на себя. И так будет всегда. Во всяком случае, когда власти городов в первую очередь не озабочены созданием нужного количества мест для парковок (не только платных, но и бесплатных). И, во-вторых, пока не будут четко сформулированы (и доведены до каждого работника ГАИ и службы эвакуации) правила – кого, как и куда можно и нужно эвакуировать. Только тогда и нарушать правила остановки и стоянки будут реже...

СПРОСИМ ЧИТАТЕЛЕЙ

Эвакуация автомобилей – это:



«Обмен опытом» в коридоре отдела ДПС: «Я, сынок, как вышел из магазина – нет моей «платарки»! Чуть сердце не остановилось».

Дело о ловких комиссионерах

С какими проблемами можно столкнуться, приобретая машину через комиссионный магазин, рассказывает заведующий отделом правовой информации Сергей Смирнов.

НАЧАЛО КОНЦА

На природу лучше всего ездить большой компанией, а таковой нужна машина просторная и комфортабельная – например, подойдет минивэн или микроавтобус. Жаль, новые машины подобного класса многим просто не по карману. Вариант подешевле – купить поддержанную. Именно на такой решил остановиться Александр Б. Он и раньше часто совершал небольшие путешествия с семьей и друзьями; постепенно это стало стилем жизни. Но так случилось, что Б. поменял работу и растался со служебным вседорожником

«Фольксваген-Каравелла» 1992 года Б. нашел по объявлению. Машина в хорошем состоянии, цена приемлемая. После диагностики договорились с хозяином, что сделку проведут через комиссионный магазин.

На следующий день Б. приехал в подмосковный город Домодедово, где была зарегистрирована «Каравелла». Пока его осматривали сотрудники ГИБДД, в «комиссионке» уже выписали справку-счет. Как все здорово организовано! Александр расплатился с продавцом и в отличном настроении поехал домой. Он еще не подозревал, что веселой компании не катались на этом автомобиле.

Но сначала все складывалось нормально. Новый владелец оплатил все необходимые сборы, купил полис ОСАГО и для регистрации отправился в ГИБДД Одинцово. На площадке осмотра транспортных средств инспектор ГАИ придирчиво осмотрел машину и заявил... что номер на кузове (VIN) перебит, поэтому он обязан документы задержать! Б. тут же позвонил продавцу, но тот стал отнекиваться – дескать, «машину при тебе в Домодедовском ГАИ с учета снимали, поэтому я здесь ни при чем». Документы у Александра все-таки изъяли, «Каравеллу» пришвартовали на стоянке ГИБДД. Через неделю состоялась экспертиза, которая показала, что «номер кузова был изменен и не соответствует требованиям завода-изготовителя». По этому поводу в Одинцовском УВД возбудили уголовное дело, но сразу приостановили, так как не смогли установить виновного.

Небольшое авторское отступление. Сдается, сотрудники милиции не особо хотели искать злоумышленника! Ведь к ав-



Рисунок Сергея Савицкого

томобилу прилагался дубликат паспорта транспортного средства (ПТС), выданный 6 отделением МРЭО ЮВАО г. Москвы. Он позволял проследить всю цепочку собственности от момента ввоза автомобиля в страну, установить, на каком этапе произошел подлог. Но в милиции поступили проще: уголовное дело приостановили, а в регистрации покупки отказали. И предоставили хозяину искать выход самостоятельно. Б. вновь обратился к прежнему владельцу с просьбой забрать автомобиль и вернуть деньги. Естественно, снова последовал отказ. Тогда Александр обратился к нам.

А МЫ НИ ЗА ЧТО НЕ ОТВЕЧАЕМ!

Изучив документы, я посоветовал предъявить комиссионному магазину требование о расторжении договора купли-продажи. Дело в том, что Б. приобрел автомобиль по справке-счету. В этой ситуации продавцом (на юридическом языке – комиссионером) выступает магазин, кото-

рый оформляет справку-счет. В ней указано, что ООО «Пресс» продало автомобиль «Фольксваген-Каравелла» за 249 тыс. рублей. В этом же документе записаны номера двигателя и кузова. В Одинцовском УВД установили, что номер кузова был перебит, и на этом основании в регистрации транспортного средства отказали. Получается, ООО «Пресс» продало автомобиль, которым покупатель не может воспользоваться! На сей счет в статье 461 ГК РФ записано, что «продавец обязан возместить покупателю понесенные им вследствие изъятия товара убытки». Кроме того, по правилам комиссионной торговли именно магазин отвечает за недостатки товара.

Мы подготовили исковое заявление и обратились в Зеленогородский городской суд.

Но все судебные извещения руководства ООО «Пресс» проигнорировало. Тогда с поручением от суда сам отправился в Домодедово на поиски ответчиков. К моему удивлению, комиссионный магазин

находился... непосредственно в здании ГИБДД Домодедовского района по улице Станционной! Не потому ли автомобили, продаваемые через ООО «Пресс», так быстро проходят проверку, а сотрудники ГИБДД не замечают перебитые номера? Впрочем, это только мои догадки и размышления...

На месте я пообщался с бухгалтером «комиссионки», вручил судебные документы и предложил решить вопрос миром. На что получил ожидаемый ответ: «Мы только переоформляем машины и ни за что не отвечаем». И в очередной раз мне посоветовали «разобраться» с прежним собственником.

Покупая поддержанную машину, не жалейте времени на проверки и грамотное оформление сделки! Иначе при возникновении спора вы куда больше потеряете в суде.

РЕШЕНИЯ ТРИ ГОДА ЖДУТ

В общем, пришлось затевать судебную тяжбу с магазином. Эксперт Одинцовского ОВД установил, что в документах значился один номер, фактически на автомобиле — другой, не нашелся и третий, заводской. Самое интересное, что номер двигателя при этом остался заводским. За это сразу зацепился директор комиссии! По его версии, автомобиль был продан с правильными номерами, а б., перед тем как приехать в ГИБДД на регистрацию... поменял кузов! Прodelать это технически возможно, но зачем нормальному человеку такие «приключения»? Суд тоже отнесся к версии ответчика скептически, но, однако же, назначил экспертизу с целью ответить на вопрос: заменил ли кузов автомобиля или нет? Экспертиза длилась около месяца, вердикт специалистов однозначен: кузов не меняли, изменен лишь идентификационный номер.

Ответчики решили не сдаваться и выдвинули новый тезис: Б. сразу после по-

купки сам перебил номера на кузове. Видно, чтобы жить было не скучно! Однако, как следовало из материалов уголовного дела, Б. и подделке номеров отношения не имел.

Нам же необходимо было установить, какой идентификационный номер (VIN) является подлинным. Суд по нашей просьбе подготовил запрос в представительство завода-изготовителя («Фольксваген Групп Рус»). Там дали однозначный ответ: микроавтобус «Фольксваген-Каравелла» был выпущен с тем двигателем, номер которого указан во всех документах, в том числе справке о счете. А вот правильный

идентификационный номер нашел только эксперт Одинцовского ОВД. В справке о счете и ПТС были указаны несуществующие идентификационные номера: автомобиль с таким VIN с конвейера вообще не сошел!

Тут в дело вступил адвокат, чьи доводы содержали больше логики. Теперь ответчики ссылались на то, что б. и прежний собственник договорились о сделке и провели ее самостоятельно, а ООО «Пресс» лишь участвовало в оформлении покупки. Кроме того, суду были предоставлены документы, по которым «Пресс» арендует помещение в отделе ГИБДД, но занимается вовсе не комиссионной торговлей, а всего лишь «переоформлением автомобилей». Правда, ни адвокат, ни директор так и не смогли объяснить, в чем заключается «переоформление» — нет в законе такой процедуры! Последняя соломка, за которую пытались уцепиться адвокат и директор магазина, — это установленный в судебном заседании

СОВЕТ ЮРИСТА

Увы, всегда есть риск нарваться на «криминальный» автомобиль. Если вы все-таки решились купить поддержанную машину с рук, постарайтесь максимально подстраховаться. Предварительно проведите экспертизу документов и автомобиля (такую услугу оказывают почти на всех крупных авторынках). В договоре купли-продажи всегда указывайте реальную цену машины; в противном случае при возникновении спора покупатель сможет вернуть только деньги, записанные в договоре. Если сделка оформляется через комиссионный магазин, также проследите, чтобы в справке о счете была указана реальная сумма покупки. Тогда по закону вся ответственность за качество автомобиля возлагается на этот магазин. И только в случае банкротства «комиссионки» обязанности по сделке, в том числе ответственность за качество товара, может быть возложена на прежнего собственника-продавца. Поэтому избегайте мелких ненадежных магазинчиков, занимающихся только «переоформлением» автомобилей.

факт передачи денег Б. непосредственно прежнему владельцу, а не в кассу магазина.

На все споры ушло... Почти три года. Наконец, суд вынес решение: договор купли-продажи, заключенный между Б. и комиссионным магазином, расторгнуть, взыскать с ООО «Пресс» в пользу Александра Б. 249 тыс. рублей. Кроме того, комиссионный магазин будет вынужден оплатить судебные расходы и оплату услуг представителя, а это более 60 тыс. рублей. Понадобилось несколько лет, чтобы справедливость восторжествовала... □

На правах рекламы

www.bannerbatteries.com



Banner

UNI BULL

- запатентованная система ACCUSAFE™ для защиты от вытекания электролита
- теперь на 30% больше мощности
- подходит к более чем 900 моделям автомобилей



www.officialbull.com www.bannerbatteries.com 800 404 6444

Покупатель прав. Всегда!

11 декабря 2007 года вступили в силу поправки к Закону РФ «О защите прав потребителей». С новыми положениями знакомит заведующий отделом правовой информации Сергей Смирнов.

Слышал, теперь можно вернуть автомобиль в салон, если в течение двух недель у машины обнаружатся недостатки. Неужели это так?

АЛЕКСЕЙ КАСТЕРИН, САМАРА

1 Да, с 11 декабря 2007 года любой из нас вправе потребовать от продавца расторгнуть договор купли-продажи и заменить автомобиль ненадлежащего качества на такой же, но исправный, либо на другой (с перерасчетом цены). И если раньше требовалось, чтобы недостатки автомобиля были признаны существенными (неустраняемыми в принципе, проявляющимися после устранения вновь, либо на устранение которых необходимо потратить много времени и средств), то теперь достаточно сослаться на любой недостаток! При этом недостаток не должен быть отражен в договоре купли-продажи.

Предположим, вы купили автомобиль и обнаружили, что у него не работает включатель обогрева заднего стекла. Казалось бы, мелкий недостаток, устранимый за несколько минут, но теперь появилась формальная возможность в течение 15 дней после покупки потребовать от магазина возврата уплаченной суммы. Если же недостаток обнаружится более чем через 15 дней покупки, то для замены автомобиля уже необходимо, чтобы он был существенным. Еще одна причина замены – невозможность пользоваться товаром. Скажем, если в течение каждого года гарантийного срока автомобиль находился в ремонте в общей сложности более 30 дней.

Насколько жизненным окажется такое нововведение, сказать трудно, но есть опасение, что оно поощряет за собой увеличение цен на автомобили. Ведь продавцы наверняка попытаются каким-то образом уменьшить возможные издержки, связанные с возвратом или обменом машин.

2 Купил новый автомобиль, но через два месяца вынужден был отдать его в ремонт. Хорошо, что дефект взялись устранять по гарантии, однако почти неделю я вынужден ездить на общественном транспорте. В сервисе ссылаются на отсутствие запасных частей. Можно ли каким-то образом повлиять на них?

ИГОРЬ КАТАЕВ, ЕКАТЕРИНБУРГ

К сожалению, автомобилисты попадают в подобные ситуации довольно часто: изготовители не успевают поставлять запасные части, перегружены заказами сер-

висные станции. Но по закону «О защите прав потребителей» эти проблемы не должны касаться потребителя – изготовитель обязан обеспечить поставку в ремонтные организации (сервисные центры) запасных частей. Помимо этого, закон устанавливает, что если в договоре не указаны конкретные сроки устранения недостатков, то уполномоченная заводом-изготовителем организация обязана устранить неисправность незамедлительно! Также закон устанавливает предельный срок для устранения любой неисправности – 45 дней.

В такой ситуации стоит сделать следующее. Время нахождения автомобиля в авторемонтном центре должно быть документально зафиксировано. На станции обслуживания вам обязаны выдать документ, где указано, когда автомобиль приняли в ремонт, какие работы проводили, какие запасные части меняли и когда машину возвратили владельцу.

Если автомобиль в течение одного гарантийного года находился в ремонте более 30 дней, вы вправе потребовать от продавца расторжения договора купли-продажи или замены автомобиля. При этом не играет роли, один ли раз автомобиль простоял в ремонте 30 суток или 10 раз по три дня. Надеюсь, что вскоре после вступления в силу закона в новой редакции автомобилисты забудут про очереди на СТО или затянувшийся на полгода ремонт.

3 Заключение договора на покупку автомобиля, внес необходимой суммы, но на момент заключения договора необходимой мне комплектации в салоне не было. В договоре записали, что автомобиль будет поставлен через неделю. Прошло уже три недели, теперь мне говорят, что автомобиль уже пришел, но осталось получить на него ПТС. Забирать деньги я не хочу, машины уже подорожали. А вы что посоветуете?

ИОНАТАН АБЕРИН, МОСКВА

Если продавец не исполнил предусмотренную договором обязанность в срок и не предоставил автомобиль, то вы вправе договориться о новом сроке либо потребовать назад деньги. Если все-таки хотите получить автомобиль, то наиболее разумный выход – назначить новую дату поставки. Параллельно вы вправе предъявить требование о взыскании неустойки за невыполнение условий договора. Размер последней составляет 0,5% от суммы предварительной оплаты за каждый день просрочки. При этом максимальный размер неустойки не может превышать суммы предоплаты.

Если в течение 15 дней после покупки вы обнаружили любой недостаток в новом автомобиле – продавец обязан заменить машину.

Масло работает,
мотористы отдыхают

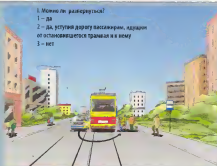


ВЗЯЛ ЗА ПРАВИЛ 
Серьезные технологии

Разворот вокруг трамвая

«Февраль. Достать чернил – и плакать!» – замечательные строчки Пастернака. Цитируем знаменитого поэта не случайно: если вспомнить стихотворение целиком, то там автор мечтает за шесть гривен нанять пролетку и уехать из города в лес.

Для этого ему надо было, как минимум, дойти до остановки общественного транспорта, а вот это уже наша с вами тема. Общественный транспорт в почете разве что за границами родного отечества. Там людей приучили пользоваться автобусами и трамваями кос-



исключены /подроб. включенный материал организован в виде приложения не является /пункт 3.4 /Правил/.

VIII. Сложение пункта 2.3.1. Правила запрета работы /Сложение при неисполнении работ по тормозной системе. Нарушение этого предостановляет ответственность по ч. 2 статьи 12.5 КоАП РФ. При этом транспортное средство задерживает его дальнейшая эксплуатация задерживает при этом знаков статьи 27.13 КоАП РФ/.

ВН. Трактор и легковой автомобиль для перемещения к месту, где находится объект, подлежащий осмотру. Трактор и легковой автомобиль для перемещения к месту, где находится объект, подлежащий осмотру.

[illegible]

мического дизайна и комфорта. Наши автомобилисты если и пересаживаются на тот же трамвай, то лишь потому, что машина в ремонте или еще какой-нибудь «семейный форс-мажор» приключился. И только став пешеходами поневоле, они начинают замечать, как ведут себя автомобилисты: некрасиво, однако! Если трамвайные пути находятся посередине проезжей части, впору вспомнить другого классика отечественной словес-

ности, ибо «редкая птица» долбежит до этого самого трамвая. Аж плакать хочется от такого беспредела! А уж развернуться на путях, да в том месте, где трамвайная остановка, – святое дело! Как раз на эту тему в нашем февральском экзамене задача № 1, присланная Ю. Глядешкиным из Ступино Московской обл. Остальные вопросы и задания для вас подготовили Дмитрий Митрошин и Станислав Ильинский (иллюстрации).



4. Кто из водителей нарушает ПДД?

- 14 – все три
- 15 – водители грузовика и красного автомобиля
- 16 – грузовика и синего автомобиля
- 17 – синего и красного автомобилей



19. В какой последовательности проследит перекресток транспортные средства?

- 22 – трактор, желтый автомобиль, белозвоз, автобус
- 23 – желтый автомобиль, трактор, белозвоз, автобус
- 24 – желтый автомобиль, белозвоз, автобус, трактор



16. По какому пути можно подъехать к месту для парковки?

- 18 – по любому
- 19 – А или Б
- 20 – Б или В
- 21 – только Б



18. Разрешено ли движение при неисправности одного из контуров гидровакуумной тормозной системы при гидровакуумной замкнутой тормозной системе?

- 25 – да
- 26 – да, в месте стоянки или ремонта с соблюдением мер предосторожности
- 27 – нет

ином perspectiveм водителю должны быть доступны транспортные средства, находящиеся впереди (пункт 8.1). Ситуация является такой, что водителю необходимо начать движение, чтобы избежать столкновения с транспортными средствами, находящимися впереди (пункт 8.1). Ситуация является такой, что водителю необходимо начать движение, чтобы избежать столкновения с транспортными средствами, находящимися впереди (пункт 8.1).

ином perspectiveм водителю должны быть доступны транспортные средства, находящиеся впереди (пункт 8.1). Ситуация является такой, что водителю необходимо начать движение, чтобы избежать столкновения с транспортными средствами, находящимися впереди (пункт 8.1). Ситуация является такой, что водителю необходимо начать движение, чтобы избежать столкновения с транспортными средствами, находящимися впереди (пункт 8.1).

ином perspectiveм водителю должны быть доступны транспортные средства, находящиеся впереди (пункт 8.1). Ситуация является такой, что водителю необходимо начать движение, чтобы избежать столкновения с транспортными средствами, находящимися впереди (пункт 8.1). Ситуация является такой, что водителю необходимо начать движение, чтобы избежать столкновения с транспортными средствами, находящимися впереди (пункт 8.1).

Точка отсчета

Международные любительские соревнования по картингу – такого в России еще не было. Первый турнир серии «Формула «За рулем» задал высокую ноту: в нем приняли участие команды ведущих автомобильных компаний, причем капитанами стали главы московских представительств – таково требование регламента. За борьбой следили Владимир Соловьев и Анатолий Сухов.
Фото: Александр Кульнев и Роман Тарасенко.



Точка отсчета

Слова «автомобиль» и «спорт» слились воедино почти во всех языках. Сами развитием автомобильная промышленность во многом обязана автоспорту, причем не только с технической, но и с эмоциональной, психологической точки зрения. Ну скажите, зачем создавать машин, способные разогнаться более 300 км/ч, когда на дорогах такая скорость бессмысленна и крайне опас-

на? Однако одни создают, другие покупают, а третьи строят специальные трассы, открывают школы вождения, наконец, устраивают соревнования – ведь только так можно проверить в себе настоящего, найти точку отсчета своих возможностей. И разогнать над собой.

Перед законами физики все равно – независимо от социального статуса, амбиций и числа машин в гараже. Стоит облачиться в комбинезон, опустить забра-

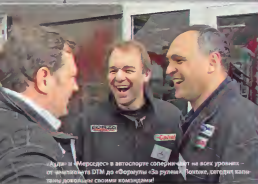


Сидят (слева направо): Вячеслав Субботин (ЗР), Владимир Крючков (ЗР), Максим Голыкин (ЗР), Анатолий Сузов (ЗР), Петр Меньших (ЗР), Оксана Вершинина («Ситроен»), Андрей Серов («Мерседес-Бенц Рус»), Андрей Никитченко («Мерседес-Бенц Рус»), Тила Браунер («Фольксваген Групп Рус»).

Стоят (слева направо): Вадим Разин («Рольф»), Александр Лавричов («Рольф»), Игорь Кузнецов («Рольф»), Сергей Петров («Рольф»), Василий Луговой («Рольф»), Василий Хавин («Рольф»), Владимир Паутов («Рольф»), Денис Шайкин («Ситроен»), Александр Глазнов («Мерседес-Бенц Рус»), Жан Батист Тома («Ситроен»), Юрген Зауэр («Мерседес-Бенц Рус»), Никита Васильев («Ситроен»), Жерард Керн («Мерседес-Бенц Рус»), Оскар Ахмадов («Фольксваген Групп Рус»), Максим Карлов («Фольксваген Групп Рус»), Антон Васин («Фольксваген Групп Рус»), Алексей Царков («Фольксваген Групп Рус»), Вадим Николаев (ЗР «Перматекс»), Алексей Ямщиков (ЗР «Перматекс»), Николай Сидоров (ЗР «Перматекс»), Пьер Форэ («Пежо»), Эрик Жюд («Пежо»), Михаил Васильев (ЗР «Перматекс»), Стефан де Гаваль («Пежо»), Роберт Пруссински («Пежо»), Евгений Болдырев («Ситроен»), Жером Сего («Пежо»).

Борьба за позицию разгорелась сразу после старта. В момент, когда самая легкая команда покинула пит-стоп, «железные» уже успели накрутить четыре с лишним круга.

3	03	03:04	03:04
4	04	03:12	03:12
5	05	02:59	02:59
6	06	02:50	2:56
7	07	02:48	02:48
8			



«Клуб» и «Мерседес» в автоспорте соперничают на всех уровнях — от чемпионата DTM до «Формулы «За рулем». Поэтому, согретые победы, довольные своими командами!



Только в клубе можно сыграть на равных с профессиональными пилотами. Несмотря на бесконечные тренировки, клубные участники всегда стараются выигрывать до самого финиша оставшись в полном составе.

ло шлема — и определить, кто есть кто на трассе, можно лишь по технике езды.

Принять участие в гонке на московском картодроме Forza редакция пригласила всех ведущих автопроизводителей, присутствующих на российском рынке. Конечно, мы не обольщались насчет стопроцентной явки: непорочно собрать достойную команду, еще сложнее — выкроить время главе представи-

тельства. И не спасовать перед испытанием — все же биться с конкурентами придется лицом к лицу! Но те, для кого автоспорт не заканчивается экраном телевизора, согласились сразу и безоговорочно. Более того, еще за несколько недель до гонки команды начали тренироваться.

Для некоторых посещение клуба стало не просто подготовкой к соревнова-

ниям, но и семейным отдыхом. Так, Эберхард Керн («Мерседес») накануне приехал в картинг-холл со всем многочисленным семейством. И его детям не понадобилось объяснять, где какие педали — судя по показанным результатам, они хоть сейчас могли побороться за команду, будь это разрешено регламентом.

Немалую роль в гонке должна была сыграть (и сыграла!) физическая подго-



В конце все «по-взрослому»: шифр на пил-борде означает номер для круга – заезд на пил-стой. Пилоту нужно не только вписаться в предстартовый поворот, но и успеть проехать надолго.



Получилось так, что перед гонкой, когда я пришел ставить машину, трассу и, собственно, сцену гонки. Ведь время «присадки» идет в счет!



Самый важный момент перед стартом. Елена Пилипенко объясняет правила, которые нужно соблюдать.



Из зала можно наблюдать за гонкой. Но не забывайте, что это все равно спорт, и нужно быть внимательным.

товка участников. Ведь команде из пяти человек предстояло провести на трассе 150 минут, причем каждый должен проехать в одну смену не менее 15 минут, а всего – не более 50. Шансы легких и тяжелых пилотов уравнивали весовым гандикапом – по 1,5 секунды на кило веса команды. Дали фору и представителям слабого пола: их вес в любом случае приравнивали к 80 кг.

КАРТИНГ – ЭТО СЕРЬЕЗНО

Только со стороны кажется, что бензиновые «газонокосилки» – не более чем забавный аттракцион. Многие чемпионы вышли из прокатного картинга. И важна здесь не столько мощность мотора, сколько ее сочетание с конфигурацией трассы. Оттачивать мастерство можно и в прокате. Более того, здесь вырабатывается способность не ждать, пока машину настроят под тебя,

а приспособить себя к машине – любой, в любую погоду, на любой резине. Прокатать – как противник, и еще чуть быстрее. Цена этого «чужа» – победа. В нашей гонке первые два места разделили – удумайтесь! – каких-то пять сотых секунды в среднем на круге.

И нужно так разложить свои силы, свое внимание, чтобы не растерять весь выигрыш из-за одной нелепой ошибки. Это



Трасса местами позволяет выводить из-за поворота шпильки, но не в коем случае не стоит.



Виталий Волков, президент мастер-шоу, рассказывает о гонке. В. Давид Александров, главный тренер команды «Титан».

ГЛАВЫ И УЧАСТНИКИ КОМАНД



Жан-Батист Тома,
глава представительства «Ситроен»:
Шестое место — уже неплохо, ялос радость участия, честная борьба. С нами была дама — благодарей мы получили сразу два кубка. С удовольствием примем участие в новых стартах.

Картинг — очень увлекательная гонка. По мере прогрева шин удается все надежнее удерживаться на выбранной траектории.

Я собой доволен. На пример, в первом заезде мне удалось, стартовав с шестой позиции, выйти на третью. Ну не все от меня зависит! В нашей команде только любители, а мой автоспортивный опыт (до молодости немного занимался ралли и зимним треком) не вывел нас на подиум.

Картинг может объединять всех игроков российского автомобильного рынка: ведь он не принадлежит ни одной из тех марок, что борются за сердца покупателей. Впрочем, в каждой машинке бьется сердце «Хонды», которая, надо признать, делает лучшие картинговые моторы.



Оксана Вершинина,
PR-руководитель представительства «Ситроен»:

В пылу спортивной баталии мужчины порой забывают о галантности. На соревнованиях пристало вести себя корректно, и не только по отношению к женщине. Если спортсмен, а тем более женщина, едет хорошо и кому-то показывает синий флаг — надо пропустить, а не пытаться выбить ее с трассы.

Оскар Ахмедов,
генеральный директор «Фольксваген Груп РУС»:

Мне очень понравилось — ощутил спортивный азарт, все очастливилось. Просто замечательно, нужно проводить такие встречи и в будущем — моменте на нас рассчитывать! Я уже подумываю, как в течение года подготовиться, провести отборочные соревнования, чтобы не в последнюю неделю решать, кто будет участвовать.

Я ехал впереме за последние пару лет: на трассе пришлось очень тяжело. Картинг — настоящий спорт, напрасно я раньше думал, что это скорее развлечение. Теперь еще больше восхищаюсь автоспортсменами — лония, какво им! В какой-то момент почувствовала, что просто трудно держать руль — при том, что я ехал 15 минут, а мне не мешались по 40. Ощутил спортивную злость, желание не дать никому обогнать себя и самому постараться кого-то обогнать. Но, к сожалению, чаще обогнали меня.



Тилл Браунер,
глава представительства «Ауди»:

Все просто замечательно: мы любим «Мерседес»! Конечно, это не было задачей, мы не враждаем. Кто бы мог подумать, что после двух изнурительных часов гонки будет такой накал страстей: четыре команды имели разницу всего в один круг!

Мы были нацелены на первое место. Но, заняв второе, несколько не расстроены, это очень хороший результат, тем более что первыми стали наши друзья из «За рулем». Практика показывает, что чаще всего организаторы становятся победителями.

Мне очень понравилось, мы с удовольствием приедем и на следующие гонки в качестве участников. Вот только надо больше и усердней тренироваться. Мы по-прежнему нацелены на первое место!

Петр Меньших,
главный редактор журнала «За рулем»:

Гонка с участием глав представительств автомобильных компаний сама по себе уникальна, учитывала загруженность этих людей, их частые отъезды. С удовольствием вручу кубки самым спортивным из представителей. Независимо от места на финише, это — лучшие компании!



**Юрген Зауэр,****генеральный директор
ЗАО «Мерседес-Бенц»**

Какой я профессионал в автоспорте, я – любитель! А уж картинг даже не могу назвать своим хобби: так, ездил года два назад. Мы решили: поеду первым и я рад, что выдержал за рулем больше получаса. Это оказалось совсем непросто. Сначала надо было почувствовать трассу и сам карт. Потом прикатался, ехал все лучше и лучше, а там и вообще раскателось останавливаться. Когда увидел знак, что пора на смену, даже расстроился. Думаю, если бы нашел время для тренировок, показал бы еще лучший результат. Увы, пришлось довольствоваться утренней разминкой.

«Тройка» на медали – для меня вполне символична: «З» выглядит как первая буква моей фамилии. А вот моему заместителю, г-ну Керну, сложнее привыкнуть к третьему месту, или придется менять фамилию на «Зерн».

**Стефан Ле Гвель,****генеральный директор «Пежо Рус Авто»**
Очень увлекательное занятие, даже несмотря на то, что мы седьмые. Главное – участвовать!**Эрхард Керн,****руководитель отдела продаж и маркетинга легковых автомобилей
«Мерседес-Бенц»**

Борьба на трассе – это действительно здорово! Тяжело, но невероятно весело! Вы даже не представляете себе, какая радость переполняет, когда обходишь кого-то в упорной борьбе. До этих соревнований по картингу никогда не участвовал в гонках. Признаюсь, я немного горжусь собой: улучшил собственное время круга на целую секунду, по сравнению с тем, что показал на тренировке. Наша команда едет просто хорошо – сказали две тренировки, которые мы провели здесь, на картодроме.

Третье место – это здорово. У всей первой четверки времена очень плотные. Это значит, борьба шла на равных. Кроме того, наш пилот Александр Павлов показал лучшее время прохождения круга.

Возможно, скажете, что мы не ходили на тренировки – теперь учимся в гонке: тоже неплохо.

Вырваться вперед в картинге совсем непросто. Самое сложное – сконцентрироваться на траектории. Когда это удается, признаюсь, я забываю о существовании других участников. Конечно, нужно замечать тех, кто едет впереди и сзади, но стратегичнее скажешь задачу – двигаться по собственной траектории. Пару раз у меня врезались, сбивая с пути. Им просто повезло, я так и не смог определить, что это был. Вы понимаете, что я намерен на партнеров по группе «Пежо-Ситроен». Конкуренция – она везде конкуренция. В общем, на трассе происходит то же самое, что и на автомобильном рынке. С той только оговоркой, что на рынке каждый выступает на своей собственной марке.

От негодования по поводу седьмого места у меня даже Кубок развалился. Но общими усилиями его восстановили – будем готовиться к новым соревнованиям.

Сергей Петров,**почетный президент группы компаний
«Рольф»**

Картинг – это классно! Но когда вижу, что своим непрофессионализмом подставляю команду, хочется плакать.

На трассе меня переполняют бешеный азарт и обида, когда обгоняли. На последних кругах начались ошибки, два раза меня развернуло. Подводила в основном координация при входе в поворот. Самому обгонять удавалось только когда у других возникали проблемы. Передо мной стояла задача не навредить – не ехать слишком агрессивно, чтобы не спровоцировать большую потерю времени, ведь я не самый лучший гонщик. Но все равно – мне понравилось, очень эмоциональное мероприятие!

**Николай Сидоров,****директор российского представительства
компании «Перматенс»**

Картинг с виду прост, когда смотришь, как едут другие. Пока сам не сядешь за руль, не ощутишь всей тяжести нагрузки, которая выпадает на долю пилота. Поэтому я как бывший спортсмен могу сказать, это очень тяжелый вид спорта. Ужасно обидно, когда тебя подталкивают сзади или сбоку и тебе разрешают не думать, что специально – в пылу спортивной борьбы все случается.



На подиуме — самые быстрые команды: «За рулем», «Фольксваген Групп Рус», «Мерседес». Награды участникам вручали Кирилл Ладыгин, однократный чемпион России по картингу (справа), и Алексей Васильев, победитель чемпионата мира FIA GT.

гонка на выносливость, причем командная. Она сложнее индивидуальной. Здесь к ошибкам пилотов могут прибавиться и ошибки команды. Нужно просчитать порядок и длительность смен и заранее сделать ставки «темному» — ведь никто не знает, чем ответит противник, да и свои карты могут оказаться слабее, чем рассчитывали. А дальше — только успевать следить за борьбой и вовремя вводить в бой свежие силы!

В каждой из семи команд были свои стратеги, часто они же по совместительству и пилоты. Передал секундомер товарищу — и прыгай в карт, винти! Да не зевай! Не пропусти момент, когда нужно захватить в боксы! Средняя скорость на круге достигала 53 км/ч — не так уж мало для извилистой трассы картинг-холла. Применительно к обычному автомобилю ее можно смело умножить на два — ощущения (и ошибки!) такие же. Только цена их разная.

Судя по горящим глазам и застывшим в напряжении лицам, зрители переживали не меньше, чем пилоты. В этой длинной гонке было все: лиг-стопы, обгоны, борьба колесо в колесо (вернее, рама в раму), разборы, «стоп-энд-гоу». А вот техника не отказала ни разу. Победу в упорной борьбе (с преимуществом всего в пятнадцать секунд после двух с половиной часов гонки!) одержала команда «За рулем». Второе место занял «Фольксваген Групп Рус», третье — «Мерседес-Бенц Рус».

«Рождественская формула» завершила спортивный календарь ЗР 2007 года. В новом году пройдут новые гонки самого разного уровня. Переза — «Гонки звезд «За рулем» — придет уже в феврале, в ней примут участие профессиональные спортсмены. Ну а отклики и заявки на участие от любителей мы ждем на нашем сайте по адресу: <http://www.zr.ru/articles/54536/>. Там же — подробный фото- и видеорепортаж.

Благодарим спонсоров «Формулы «За рулем» компании Permatex и Castrol.



Тяжелые досады, связанные с наступлением нового года.



Кирилл Ладыгин, однократный чемпион России по картингу.
«Сам быстрый человек на трассе».

...а Сергей Воронин (в «Скорости»)
...стал самым быстрым среди любителей.



Губит людей вода

Вода двигателю необходима – она циркулирует в системе охлаждения. Но стоит ей попасть «не в то горло» – беды не миновать. О «водяном ударе» рассказывает Виктор Слесарев.

Многие считают: почему бы не пролететь лужу на хорошей скорости, когда ты за рулем роскошного автомобиля? Шины глиссируют, как водные лыжи, управление и тормоза «никакие», ощущение захватывающе острое – будет чем похвастаться. Правда с оговоркой, что лужа не слишком обширна, трасса прямая, автомобиль не занесло и он не вылетел с дороги. Аквалангирование на повороте – верный путь к припаркованному на обочине грузовику или в канаву. Хвастать будет нечем. Мораль: по лужам не гоняй!

Это справедливо и для другой ситуации, в которой останемся подробней – ремонт тут тоже не копеечный. Представьте: ливень превратил улицы в реки – люди едут осторожно, медленно. А кому-то невзвезло – и он, подняв водяной вал, демонстративно обгоняет «тихоходов», но вдруг – бац! – мотор встал, стартером не провернешь. Что произошло?

Наука тут нехитрая. Когда неосторожный водитель в глубокой луже поднимает волну, вода врывается под капот и скатывает двигатель с его системами. Тяжесть последствий зависит от особенностей конструкции передка, моторного отсека, подмоторного щита, системы впуска и т.д. Если на-

мокнут свечи, провода и т.д., мотор может заглохнуть. Если немного воды попадет в воздухозаборник, ситуация опять-таки терпима – ну, подергается мотор и перестанет.

Самая опасная глупость – азартно подгонять поднятый водяной вал, двигаясь вместе с ним. Пока водитель не сообразит, что пора сбавить скорость, или машина не остановит сама, уровень воды под капотом держится на максимуме – ей ничего не стоит проникнуть в двигатель: воздушный фильтр для нее – такое же препятствие, как рыболовная сеть для цунами. Удар – и коленвал встал! Правда, «мертвецы» наплывется лишь один цилиндр – тот, в котором воды больше, чем может поместиться над поршнем в конце сжатия, но и этого, увы, хватит! Жидкость практически несжимаема: поршень не пройдет ВМТ и остановится с жестким ударом – резче, чем если бы ему мешала попавшая в цилиндр гайка! Последствия такого «клинка» порой самые тяжелые, вплоть до поломки коленвала. Особенно подвержены гидроудару дизели – у них степень сжатия выше, чем у бензиновых, а значит, объем камеры сгорания меньше.

Истари многих учили раскаты брод на повышенных оборотах, чтобы вода не заливала выпускную систему и не глушила мотор. С этой точки зрения советы преподавателей автошкол вроде бы разумны. Но только при одном условии: водитель должен исключить риск засасывания воды в цилиндры. Как он это делает, вопрос особый – быть может, воспользуемся нашим опытом (ЗР 2007, № 10).

В остальных случаях есть смысл ехать на первой передаче с «тешеходной» скоростью, чтобы и обороты были невелики. Дело в том, что с ростом оборотов и скорости кинетическая энергия вращающихся масс двигателя, трансмиссии и т.д., а также автомобиля как целого увеличивается по закону квадратов скоростей – чем быстрее движется в воде машина, тем опасней последствия «водяного удара», если он все же случится! Если воды – по фару передка и выше, то опасней водяной вал вырастает перед легкой машиной уже при скорости примерно 10–15 км/ч. Заметим? Притормози! – вол-

на оторвется и уйдет вперед, энергично понизив уровень под капотом!

Естественно, чем глубже лужа и ниже воздухозаборник, тем медленней надо ехать. Непроста ВАЗ изменил конструкцию воздухозаборника на «дэсятках» – прежний забирал воздух на уровне нижней кромки фары, из-за чего было поломано немало моторов. Новый повыше. Однако кто-то может поднять такую волну, что тни воздуховод хоть с крыши! – от дурака не защитит. Бывает, выпускной тракт делает петлю, которая имеет стык ниже воздухозаборника (например, на автомобилях «Лежко»), поэтому стоит следить за герметичностью всей системы.

Если вы считаете, что виноваты в таких событиях завод-изготовитель автомобилей, то ошибаетесь. «По букве закона» они чисты. Легковой автомобиль предназначен для езды в тех условиях, которые оговорены в руководстве по эксплуатации. Насчет форсирования рек, озер, болот и морей нет там ни слова. Утопили – пеняйте на себя, ремонт – за ваш счет.



О настоящих мужчинах и прыжках через скакалку

Февральский «диалог» главного редактора Петра Меньших – это его ответы на ежемесячные вопросы читателей в прямом эфире, а также представление его интервью с известным писателем.

«Фандорин посылал бы к лешему все «мигалки» – убежденно заметил в беседе со мной (с. 265) писатель Георгий Чхартишвили (Борис Акуни).

Автор не скрывает, что создал образ супермена, для которого борьба со злом – дело житейское. Как не скрывает и своей тоски по отсутствию подобных героев в реальной жизни. Действительно, посылать «мигалки» некому, а сводку дорожных новостей лучше не читать.

Вот гаишник на служебной «десятке» сбивает на переходе сразу трех девушек, одна из которых скончалась на месте. А чуть ранее «Аудя» известной бизнес-вумен – и тоже служебная – врывается на перекрестке в «Жигули»: вновь похороны в чей-то семье! И как всегда – минимум информации, напоминающей обглоданную кость: мол, разбираемся! Сочтем нужным – сообщим народу...

Я – журналист ведущего издания. Но официальных сведений об этих трагедиях у меня нет. А тем, что появляются, я заранее не верю. Потому что знаю наперед: гаишник, конечно же, был трезв, а водитель «Жигулей» сам выскочил перед носом важной «Ауды». Все остальное, надо полагать, не моего ума дело.

Так кого же считать сегодня настоящими мужчинами? Во всяком случае, вовсе не тех, кто присвоил себе власть. А «мигалки» – я убежден – обречены. И вовсе не потому, что кто-то объявит их вне закона – это нам обещать дано. Просто однажды терпение кончится, и настоящие мужчины перестанут шаркаются к обочине, уступая дорогу наглым. И вот тогда каждому удельному князьку будет куда безопаснее раскопшипать свою «ветовую музыку» самостоятельно, не дожидаясь помощи снизу.

Добиться гласности было тяжело. Но еще тяжелее пытаться забрать ее обратно.



? № 157

Автор: Sergey

Получен 09.01.08 16:08

Как вы считаете, почему в России не получили широкого распространения видеосъемки на дорогах? Я недавно был в Эмиратах, там полицейские на дороге нет вообще, зато везде установлены камеры, которые фиксируют нарушения. Едущий по встречке или по глазоу автомобилям сразу видно ловил. А если еще за такие нарушения будет штраф тысяч десять, то наглости на дорогах станет меньше.

Камеры на российских дорогах в этом году активно устанавливают, а с 1 июля 2008 года вводится система автоматической фиксации нарушений ПДД.

? № 175

Автор: Вячеслав Д.А., Пермь

Получен 09.01.08 16:52

Не кажется ли вам, что с постановкой «Крайслера» на конвейер (АЗа мы потеряли последний недорогой автомобиль, не приобрели ничего взамен? Переделанное авто растеряло достоинства «Волги» (цена, вместимость, грузоподъемность, ремонтопригодность) и не получает преимуществ иномарки. Не проще ли научиться самостоятельно собирать свои двигатели, задние мосты, коробки... Прошу, оставайтесь Журналист с большой буквы – может быть, благодаря вашим статьям удастся сохранить российский автопром!

Перспектив «Сайбера» – так будет называться нижегородский «Себринг» – определяет рынок. Но он же определит и судьбу «Волги». Ведь совершенно очевидно: если бы завод покупал от ее производителей и продавал сериющую прибыль, то никто не вел бы разговор о ее снятии с конвейера. Видно, научиться по-человечески собирать свои двигатели, мосты и коробки – нереально. Может быть, причина в их нетехнологичности. На что мы можем рассчитывать от нашего автопрома? Возможно, появятся надежные «Логаны» в «шкур» АВТОВАЗа...

? № 179

Автор: Александр

Получен 05.12.07 14:45

Уже не первый раз вас ругают за материалы типа подводных заздов, катаний на плоту и пр. пр. Мне, в общем-то, лояльно, что все это делается с одной целью – развлечь читателя. Вы все больше склоняетесь к стандартам глянцевых изданий – много картинок, комиксы вместо серьезных материалов, изобилие рекламы изделий, которые вы же сами в своих эссе критикуете. Представляете логичной чужую. Все это просто обижает! Не надо читателей в своей основной массе держать за дурака! На серьезные материалы места все меньше, на развлечения – все больше и больше. Придется ждать следующих запылов «ниги» и хрючков «паносов» через скакалку!

Александр, не допускайте вашего возмущения. Журнал довольно толстый и в нем найдется чтение по интересам каждого. А насчет прыжков через скакалку на «Ланосе» – с удовольствием попрыгает бы! И, вероятно, увидел бы в этом новый подход к оценке автомобилей!

? № 223

Автор: Александр Э. Кисельников

Получен 05.12.07 16:46

Что говорит с ценами на бензин? Вот сегодня нас «обрадовали»: теперь АИ-92 стоит 22 рубля вместо вчерашних 19 с копейками. Рост – аж 12% не хило для одного вечера! В соседних регионах цена на него в пределах 20–21 рубля. Видно, дешевле ездить на автобусе.

То, что происходит сейчас с ценами на бензин, – следствие государственного монополизма на топливном рынке. Правда, если бы у нас был свободный рынок, бензин уже стоил бы почти как в Европе – около 35 рублей/л. В общем, дешевое бензина больше не будет в принципе. С этим придется смириться.

В рамках декабрьской и январской «Прямой среды» читатели получили ответы на 451 вопрос. За месяц, прошедший с предыдущей конференции, сайт www.sda.ru посетили 537 823 пользователя.

Как образумить молодого водителя-балбеса? Кто «заказал» статью про «Волгу»? Эти и другие темы – в «зарулевском» почтамте февраля

ДВИЖЕНИЕ ПО ПОНЯТИЯМ

■ Прочитал статью «Мертвый сезон» (ЗР, 2007, № 11). Очень взволновало – и не то есть личная причина. А дело вот в чем.

Оба водителя были не новички за рулем. У каждого стаж безаварийной езды – в том числе, наверняка, и в подобных ситуациях. И это стало залогом их непогрешимости в собственных глазах. То есть та квинтэссенция из ПДД на стыке предписанного и реально применяемого в жизни наша свое подтверждение в виде собственного «опыта», который «умнее» чужих ошибок трудных.

У меня есть молодой родственник, судьба которого мне небезразлична. Но в нем за сета гремучая смесь из неких Понятий Дорожного Движения, двадцати пяти лет беззаботной жизни и свежей минималки D-класса. Никакие увещания на него не действуют,

так как сам он в аварии не попадал, а потому убежден, что все делает правильно. Мои аргументы на него не действуют. Статей, подобных этой, он не читает. А все аварии, которые видит по телевизору, объясняет исключительно неумением пострадавших.

Пытаюсь объяснить балбесу про реини безопасности. Говорю: если тебе стыдно перед сверстниками выглядеть цивилизованным европейским водителем (читай – прилежным), то выломай и подушку безопасности! Ухмыляется – не понимает! Напретко уверовал, что тормоза придумали трусы, а ограничения скорости – идиоты. Согласен, знак «40» на шестиполосной дороге, где влору «шашталь» сажать, выглядит по-идиотски. Но вопрос о том, сколько людей убило на смерть или жестоко покалечило на такой скорости, тоже выглядит риториче-

ским. А опаздывать на работу умудряются и те, чей офис расположен в соседнем доме. Так что фактор экономии времени необидителен. Иногда пешком выходит быстрее, чем на колесах. Даже у спортсменов.

Очень сложно объяснить, что непримично наезжать на стоп-линию. Для меня это, извините, сродни растерзанной ширинке. Он паритрует – так, мол, делают все... Увы – сам видел на одном из перекрестков Белгорода, как одна машина выехала за линию на полтора корпуса, следующая за ней – наполовину (передний, жалко, помешался). А третья машина по «встречке» втиснувшись впереди этих двух – уже почти за перекрестком. Немудрено, что законопослушного водителя, который останавливается, заведомо препитствие на выезде с перекрестка или перехода, нынче считают полным идиотом. В лучшем случае получа-

ешь пневматическое ругательство в задний бампер.

Про неписаные правила и говорить нечего. Вежливость и предупредительность, по его версии, – признак неумения ездить и недостатка собственного достоинства. Держать руль двумя руками – визитная карточка лоха. За городом никак не удается убедить его перестроиться в правый ряд. А в городе, когда машина буквально метнется из ряда в ряд в поисках траектории, «поворотники» просто не успевают срабатывать. Впрочем, мой орел о них и не вспоминает...

В общем... больше я с ним не езжу. Решил – когда удача его покинет, лучше находиться где угодно, только не в его автомобиле. Но подскажите, как его образумить? Жалко ведь – родственника все-таки.

С УВАЖЕНИЕМ,
АЛЬБЕРТ ФЕТТЕР

Кто «заказал» «Волгу»?

■ После таких статей желания купить «Волгу» убавляется. Но Siber за 500 штук, скажу вам, никому не нужен. За эти деньги таксистам проще купить «Хендай Соната».

prank

■ В 2000 году ездил на «Волге» два года – как в сказке... А сейчас она уже не копируется. Я бы, может, и купил, но, боюсь, на работе засмеют.

Бывший волговод

■ Фигню какую-то пишу! Вот уже два года у меня ГАЗ-31105 с двигателем ЗМЗ-402. Проехал 700 000 км! Каждый день в среднем – по 1200–1400 км при скорости от 100 до 150 км/ч.

бота такая. Никакого гудения заднего моста. Никаких поломок на дороге!

Дмитрий-123

Она такая
на самом деле?

■ Тем, кто именно верит, что статья заказная. Увы – все намного хуже. Про «Волгу» ничего не надо доказывать: она такая на самом деле. И это – не жареные факты, а реальность.

S-layer

■ Подумайте! Как статья может быть заказной? Кто ее заказит? «Мерседес-Бенц» с «Тойотой», что ли? Им наш автором, прости господи, не конкурент ВАЗ? Так они сами клепают немыслимее лучше.

Элпанди



Не нужно ныть!

Мне 34 года. В 2003-м серьезно травмировал позвоночник. Это стало поводом к серьезной переоценке ценностей: то, что раньше казалось важным, на самом деле – мелочное и бутафорское, а то, о чем не задумывался, – ценно и важно!

Сейчас передвигаюсь с помощью тросточек (II-я группа инвалидности), но живу пол-

ной жизнью. У меня крепкая семья, множество хороших друзей, отличная работа. Свободно вожу автомобиль, отдыхаю на даче... А рецептов такой активности два: первое – не замыкаться в себе и верить, что ты кому-то можешь быть полезен. Второе – автомобиль, именно он дал мне возможность компенсировать недо-

статки в оперативном передвижении.

Всем, оказавшимся в аналогичной ситуации, убежденно заявляю: социальная реабилитация и адаптация должны начинаться с нас самих. Если мы будем считать себя нужными кому-либо, то забудем о своих недостатках, не превратимся в нытиков, способных лишь

советовать на низкие пособия и пенсии. Я со своим автомобилем «Ока» готов поучаствовать в любом проекте, чтобы еще раз доказать себе, а особенно другим людям с ограниченными возможностями, что жизнь прекрасна и делаем ее такой мы сами!

АЛЕКСАНДР МЕРШИН
КИРОВ

С двумя педалями газа

Давно, еще в 11 классе, решил построить младшему брату «Автомобиль», на котором он мог бы ездить по микрорайону. Что получилось, видите на фото. Чтобы брат чувствовал себя настоящим водителем, поставил руль от «Самары». Рулевой привод – тросово-

го типа, передний мост – как у простого грузовика. Есть даже регулировка сходжения передних колес. Тормоз – с гидравлическим приводом на заднее колесо. Принципиальное отличие от настоящего авто – две педали газа.

АЛЕКСЕЙ БЕЙ, ХАРЬКОВ



Черноморская экзотика

Был на Черноморском побережье – в поселке Вardане обнаружил вот такой раритет. Говорят, на фабрике, которой принадлежит этот ЗИС,

трудятся еще несколько ветеранов в такой экзотической раскраске. Все на ходу и работают.

ЕВГЕНИЙ МАКАРОВ

Пробег – величина шестизначная!

Все, что вы публикуете, – это информация либо по новым автомобилям, либо с пробегами не более 50-70 тыс. км. Складывалось впечатление, что в нашей стране автомобили вообще не

ходят больше 100 тыс. км. Мой водительский стаж с 1994 года. Были разные авто – «Волга», ВАЗ-21099 и 2110, «Тойота-Марин», «Форд-Фiesta». Последние три года мотаюсь на

«Крайслере-Вонджен» 2.4 3Е. Прокатал на нем 170 000 км за неполных три года; вот это испытание. Почаще залускайте машины именно в такие, настоящие тесты, тогда информация собе-

рете куда больше, а не только о том, как стираются кнопки на брелоках сигнализации.

СТЕПАНОВ КОНСТАНТИН
АЛЕКСАНДРОВИЧ,
ХАНТЫ-МАНСКИЙ

PS. «Зорючки! Пожалуйста, указывайте в своих постах контактные телефоны! Информацию для рубрики можно присылать по электронной почте: kolodochkin@yandex.ru

Почетным членом жюри руководит Михаил КОЛОДОЧКИН



Рисунок художника И. Савицкого

Фандорин посшибал бы все «мигалки»!

Февраль в России – традиционно «мужской» месяц. Наш журнал – тоже, в основном, мужской. А каким должен быть настоящий мужчина в идеале? Свое мнение в беседе с главным редактором Петром Меньших излагает писатель Георгий Чхартишвили (Борис Акунин).

– Георгий Шалвович, можно ли кого-то из наших героев считать неким виртуальным эталоном настоящего мужчины? Что ему нужно – «костяные, автомобиль и душистые усы» или что-то еще?

– Главные отличительные черты настоящего мужчины, по-моему, – не пасовать перед сильными и не давать слабых. А наличие или отсутствие денег, усов и даже (да простит меня ЗР!) автомобиля – несуще-

ственно. Если говорить о моих героях, то самое большое уважение лично у меня вызывает не супермен Эраст Фандорин, которому быть героем нетрудно, а его друг, наш современник Николай – обычный «ботаник». У него нет навыков японского мордобоя и железных мускулов, но тем не менее он умеет защитить и себя, и других.

– Трое быт одного – ваш герой бросается на помощь. Представим ту же ситуацию

сегодня: наш современник едет мимо. Нужно ему останавливаться?

– Нужно. Хотя я понимаю, что очень не хочется.

– Фандорин-Неймлесс увлекается автогонками и конструированием автомобилей. В наши дни в автопарке мелькают известные лица из шоу-бизнеса, но вот конструированием не занимается никто. Почему?



Рисунок художника И. Скурюгина

– В стародавние времена автолюбителям приходилось все делать самим, потому что машины были просты в устройстве и несовершенны. Сегодня один и тот же человек вряд ли может быть одинаково талантливым и как спортсменом, и как конструктор.

– Ваш герой создал «самодельный мотор», улучшив детали самого Бенца. И мотор у него «атмосферный», и скорость высокая... Это что – завуалированная мечта об отечественном автомобиле?

– Да, мечта. Потому что жалко отечественных производителей. Их, черт-то у них, бедных, не клеится. Только и умеют, что лоббировать свои интересы через таможенные пошлины.

– А зачем Эрсту Петровичу понадобилось менять пневматические шины на цепляющие? Это же явный шаг назад: тягачиные, да и всю душу вытрясут... Чем он руководствовался?

– Состоянием городских дорог. Но булыжников мостовой все равно натрещивал, зато колеса целее будут.

– Алеша и Лавр Константинович ездили на «Руссо-Балтик». Это правление патристизма или сознательный выбор в пользу надежной техники?

– Название красивое, нравится. Да и машина была вроде неплохая. А еще на Русско-Балтийском заводе выпускали первый в мире многомоторный аэроплан «Илья Муромец».

– Продавая тему «Руссо-Балтик» его жизнь превратилась раньше времени – войну, революцию... Сегодня это имя для многих, как красивая легенда. К тому же бренд недавно обрел новых хозяев – сказка может получить современное воплощение. А вот, к примеру, та же «Юйбата» – ее просто покупают, без легенд. Что ближе вам – тиражированная надежность или одиночная легенда?

– Для меня автомобиль – средство передвижения, и точка. Стало быть, я – за практичность и надежность.

– Ваш герой «погушилительно зубит в японском» – а вы сами?

– Стараясь ездить вежливо и сигнально, чтобы предупредить другого об опасности. Правила, бывает, нарушаю – есть такой грек. Но так, чтобы никого не напрягать. Например, могу припарковаться в неподходящем месте, если никого не «загораю» и не мешаю проезду. Если ездить по Москве, англом быть не получается, уш

– вы – знаток японской культуры. Включают ли ваши пристрастия и японский автопром или есть иные предпочтения?

– У меня никогда не было японская машина – так уж получилось. Мне важен дизайн автомобиля, а «японцы» кажутся внешне скучноватыми – больше по вкусу «английский» стиль.

– А что такое для вас «автомобиль умопомрачительной красоты»?

– «Морган». Я, конечно, на нем ездить не стану, немолодой для в открытом злеганном автомобиле выплудит довольно глупо. Но всякий раз, когда вижу «Морган», провожаю его взглядом и чувствую примерно то же, что Дювалло, который писал: борюсь с пошлым желанием носить на пальце золотой перстень.

– Сожались тот же Фандорин за рулем в сезонный Москве – как бы он ездил? Платил бы штрафы, давал бы взятки?

– Я думаю, что в нашем абсолютно хаотичном трафике он подавал бы пример джентльменской езды. Все жду не дождусь, когда же выйдет в моду пропускать выезжающих, уступать дорогу, не гонять зигзагом. А еще Фандорин из своего верного «терсталя» посылал бы к лешему все «мигалки».

– Герой едет мимо городского – мал, «роме глупой». А у нынешнего?

– Унылая. Интеллигентная. Заботливая. Бескорыстная. Где их только таких находят, да еще в таком количестве?

– В «Статском советнике» Фандорин отказался от должности московского обер-полицейского – дескать, неизбежны карьеризм и несвобода. Но своим поступком он освободил место именно карьеристам!

– Это проблема, над которой я и сам ломаю голову. Подозреваю, что главная беда нашей страны состоит в том, что честные и порядочные люди сторонятся «грязной» среды. От этого мерзавцам, подхалимам и ворам полное раздолье на госслужбе. Когда-нибудь Фандорин все-таки придется навести там чистоту и порядок.

– Если живешь в государстве, надо либо его беречь, либо уезжать. Вы с этим согласны?

– Да. Но «беречь» не означает пресмыкаться или подлаживаться. Полюбя государство и пользу начальника – не одно и то же. Чтобы «беречь» государство, иногда придо

дится идти наперекор государственной деятельности.

– Ваш Фандорин – противник демократии. «Демократический принцип означает в правах тех, кто умнее, талантливей, работоспособнее, ставит их в зависимость от тупой или глупых, бездарных и ленивых, потому что таковых в обществе всегда больше». Возражаете ему с современным позиций?

– Когда Фандорин это сказал, он был юн и малоопытен. Демократия – далеко не идеальная форма организации общества. Но ничего более эффективного и справедливо-го человек пока не придумал. Главным плюсом демократии – в том, что она защищает права слабых, часто за счет сильных (здоровых, богатых, ярких). Но ведь слабых и надо защищать. А если ты сильный или тебе повезло в жизни, то будь щедрым и великодушным.

– «Государство – это не дом, а скорое дерево. Его не строят, оно растет само, подчиняясь закону природы, и дело это долгое. Тут не камешки, тут содеяны нудны. Можно ли распространить эту мысль на наш автопром? Что там растет?

– По-моему, наш автопром нужно или вообще прикрыть, переориентировав исключительно на сборку иностранных моделей, или перестать вальсировать и вложиться в него по-настоящему. И финансово, и кадрово, и интеллектуально. Сделать пусть одну модель, но зато уж лучшую в мире. Например, надежный и недорогой автомобиль для «зимней» езды. Или крепкий, удобный грузовик для езды на большие расстояния по хреновым дорогам.


– Писатель – сродни таперу или все-таки реально влияет на жизнь?

– В древние времена писатель был у нас учителем жизни, пророком, властителем дум. Сегодня, по-моему, художественная литература на общество влияет очень мало. И – слава богу. Беда, если все снова начнет влихомолку, причесать под одеяло, читать самиздаты-тамиздаты, ища в них ответ на главные вопросы. Это мы уже проводили. Меня роль тапера, аккомпаниатора жизненной «картины», вполне устраивает. Кому нравится моя музыка, слушает. Кому не нравится – вокруг полно других таперов.

– Может нам помочь бог или мы ему неинтересны?

– Наше дело – самим не плошать. Надеяться на Бога можно, но рассчитывать нужно только на себя. По-моему, так



A hand points towards a map of Australia on a wall. The map is part of a larger graphic that includes the text 'Continental Crossing' and a silhouette of a kangaroo. The background is a blurred outdoor scene with dry grass and a blue sky.

Continental Crossing

Приключения в Аудистралии

«Белые пятна» на карте планеты можно исследовать. И географические открытия сегодня почти невозможны. Впрочем, каждый открывает континенты впервые. Фотограф Александр Батырев отправился в неизведанную Австралию на «Ауди».





Эта «сторона» не пустыня, даже не полупустыня.



Пустынные мушкетеры досаждали автору полноразмерные хамоватые слезы.



Креветки в сердце пустыни – деликатес.



Музей эвонинга на ауте. Поезд, у хмизов на дне свои колонны – чешуеобразные.

ОСТАВЬ СТЕРЕОТИПЫ В МОСКВЕ

Однажды у писателя Сергея Довлатова спросили, что его больше всего раздражает в Америке. Остроумно и остроумно ответил: то, что она действительно есть! Я готов был повторить эту крылатую фразу всю неделю пребывания в Австралии. Начну с того, что реактивный лайнер летит туда больше суток! Не глобусе она, Австралия, кажется далекой. Но дело – оказывается почти недоступной! Мы живем в мире стероидов. И каждый – а об Австралии мечтал, убежден, каж-

дый – считает, что уже после границы тебе не шею заберется крошечный эвонинг с сонным ковом, страус ему возмездие с ладонью кусочки незрелого кива. А не горизонте красной пустыни Айрис-Рок кенгуру сыграет с чехардой.

В общем, все так и было во время нашего недельного турне к сердцу австралийской пустыни на поимоводном «Ауде» и Q7. Но Австралия – это отнюдь не оживший музей экзотики!

Сиднейский театр оперы и балета считают современным чудом света (уж

не кино, под каким номером). И утром, проснувшись в комфортабельном номере с видом на залив, где и настроено это чудо, осознаешь, что сказка о Зеленом континенте нечистоты сбывается. Хотя накануне, после сугубого перелета, мы бросились в Тихий океан, не обращая внимания ни на красоты, ни на ирригационную местами металлическую сетку. Уже на берегу «остроумные» еборигены насчитали своим долгом проинформировать, что сетка эта – от акулоедов.



«Динго, собак Динго» мы не встретили. А сумчатых «дворняжек» отдирали на веревках!

Когда-то посреди пустыни стояла австралийская тайга.



Аборигены в таком погугуре ели капитана Кука. А мы просто любовались закатом.



Регби для австралийцев – религия. Оваджиному мячу поклоняются даже малые дети

Так вот какая ты, Кентури!



ШАХТЕРСКИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Если бы мы отправились к «сердцу» Австралии за рулем, путешествие заняло бы несколько суток. Экономия наше время, организаторы – компания «Луде» – погрузили всю русскую делегацию на местный самолет. Местом посадки должен был стать город с недвусмысленным названием Брокен-Хил. Осталось только зло шутить: мод, не от самолетов ли этот Холм Разбился?

Оказалось, Холм «развалили», аернее, разрыли местными шахтеры.

Брокен-Хил – вроде нашего Кемерово, но, конечно, с австралийским колоритом.

Только в путешествиях понимаешь, что люди – езды одинаковы. И привычки, что у горняков шахты «Воргашорск», что у австралийских наследников славы Алексея Стаханова, в общем, схожие. Да, здешние забойщики зарабатывают тысяч по 16 австралийских долларов в месяц –



Здесь конур уже не знает, как играть. Такие малыши от туристов собираются охаи.

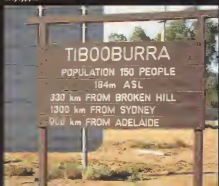


Пивное – оно и в Австралии популярно.



Автопоезда здесь – самые длинные в мире.

На таком указателе можно написать имена всех 150 жителей Тибубурры.





Аттренцион от «Ауди» — «Перекаля пустыню»

более 300 000 рублей! — но они так же «по-шахтерски» злоупотребляют в местных ливнушках.

Неприятно — но факт: мы оставили не стояние возле паба наш караван новеньких, сверкающих лаком «Ауди», и с утра обнаружили, что австралийские углекомы покарбали их своими австралийскими гвоздями. На только в России с сердцах людей живет зависть и жгучее «творческое» начало.



Какаду е тех местах, как в России — ворон. И считать их так же бессмысленно.



Давей закурим, Петрович, по одной!

КОРАБЛЬ ПУСТЫНИ

Но стоит ли долго грустить, когда ждет твой «корабль пустыни» — «Ауди Олпроуд». В первый день мне достался «А6 Олпроуд Кваattro 3,0 TDi». Кажется, ей все равно, кто сидит за рулем! Ощущение, что сама машина додумывает и доворачивает за тебя. Тормозит ощутимо то одним колесом, то двумя. Конечно, подобные трюки — не новость. Но почему-то в Австралии, в красноватой пустыне, «под-

держки» интеллектуальной мавими особенно приятны. Дороги е тех местах, как у нас в России, — неуправления. Но мягкая подвеска все эти пустынные неровности «проглатывала», и за пять часов «гонки» даже устать не пришлось.

А после очередной ночевки е городе Тибубурра, где проживают целых 150 человек, мне досталось по жребия восте уже «Q7 Кваattro 4,0 TDi». Сердца просто реелось на пустынный про-

Привлечения в Австралии не было. Но рели-
си тоже крали.





Австралийские зинги принимают островников в обсерватории.

стор и вот по какой причине: я по отчеству – Петрович. А в этом австралийскими божествами забытом Тибубурге оказался своей «Патрович». Превед, у сарба-завсегдата местной пизной это все-таки фамилия.

Езда на Q7 – словно брающий полет реактивного истребителя. Только салон, как короны ладилка – простор, комфорт... Я даже понял чувство шах-

тарное, исчерпавших этого кресца гаоздиком: необоримая зависть к обладателю такой машины! Понял это, едва нажав на педаль акселератора. Ощущения, что плываешь над полупустынным пейзажем, а мимо проносятся кинжур, стрелы. Едва отворачиваю с твоего курса полугам-накаду. Они, кстати, в Австралии вранья, как наши русские вороны. Словом, чувства

нереальные, словно попал в трамвайный клуб телелутовешевника. Но ты же в Австралии, бродяга!

Мы колесили по сардцу Австралии трое суток. Трое суток безжалостно реали покрывши и трепели нованья «копроуди» и Q7. Тщетно – «Ауди» прошел испытания Австралий.

Подарна всем ним эти несколько суток, которые заломнятся на всю жизнь! ■

Сиднейский театр оперы баета – современное чудо света в тибубуномском заливе.



Инструмент с именем



ЛУЧШИЙ СОВЕТ НОМЕРА



Его автором признан Владимир Арбузов из Подмоскья.

Как обогреть гараж или мастерскую? Буржуйка проста, надежна, довольно быстро разогревает промерзшее помещение, не прожорлива и требует постоянного внимания. К тому же дрова нужно где-то хранить. Телловентиляторы компактны, удобны, эффективны, но то-

пить электричеством (бензином, дизтопливом, пропан-бутаном) довольно дорого. А между тем альтернативное топливо, калорийностью не уступающее солярке, кое-где готово отдать даром. Это – отработанное масло. И не важно, моторное, трансмиссионное, амортизаторное или трансформаторное. Конструкция отопителей на «отработке» довольно много-

численны (о них – в разделе «Компоненты»). Начиненные электроникой стоят несколько тысяч долларов, попроще – от «штуки». Альтернатива – авторские разработки, порой эффективностью не уступающие фирменным. Вот одна из проверенных нами конструкций.

Автор лучшего совета получает от редакции премию 5000 рублей.

Понадобятся отслуживший свое баллон из-под сжиженного бытового газа, метровый отрезок трубы диаметром примерно 150 мм, 350-миллиметровый кусочек диаметром 65 мм и пластинка-заслонка, его закрывающая. Размеры, за исключением жаровой трубы, могут варьироваться.

Отрезной машинкой удаляем среднюю часть газового баллона, оставив на верхней внутренний направляющий пояс. К ней же привариваем патрубок, который будет входить в жаровую трубу. Рядом привариваем заливную

горловину с поддувалом-дросселем и воздушной заслонкой. Остальные детали ясны из рисунка и фото.

Заливаем в бак примерно на три четверти «отработку», выдвигаем поддувало, вставляем в него фанел – веточку на проволоке, смоченную соляркой, – и поднимаем. Как только загорится масло (примерно через 1–2 мин.), опускаем поддувало в горловину, регулируя этим интенсивность горения, а заслонкой – его качество. На нормальном режиме масло сгорает полностью, из дымовой трубы нет ника-



Заготовка жаровой трубы.

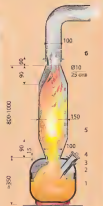


Дроссель-поддувало.

кого дыма, а печь издает едва слышный гул. Для чистоты маслобака жаровую трубу вдвигаем на несколько сантиметров в приемную трубу дымохода и снижаем крышку. Высота дымохода – три-четыре метра.

После двух-трех пусков вырабатываются верные приемы розжига, свойственные конкретной конструкции: остается лишь наслаждаться почти бесплатным теплом, добытым своими руками

Внимание! Сжигаемое в этой печи масло не должно содержать легкоиспаряющихся примесей – бензина, ацетона, растворителей и т.д.



Устройство масляного обогревателя: 1 – маслобак; 2 – крышка маслобака; 3 – дроссель-поддувало; 4 – воздушная заслонка; 5 – жаровая труба; 6 – дымоход.

Розжиг фанелом.



Позади – жарен из ошениковки.

КОНКУРС

ЗАДАЧА №2

С огоньком под днищем

Подгнившая выпускная труба отвалилась очень неудачно: из обложки вываливается пламя, поджаривает днище, машина угрожающе дымится. Не по-

лынул бы пожар! Хотелось дотянуть до поселка, что километрах в тридцати. Там и сервис, и автомагалин – там проще решить проблему. А много ли на-

работаете на пыльной обочине, да без зачастей?

Вот только как ехать? Как выйти из этой ситуации, сведя к минимуму риск и потери?

Ответ с пометкой «Конкурс» отправьте до 1 мар-

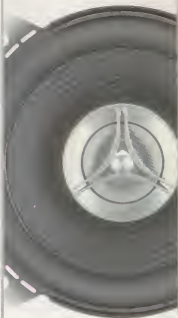
та 2008 года по адресу: 107045, Москва, Селиверстов пер., 10 или по e-mail: exp@zt.ru. Укажите ваш контактный телефон или иной удобный для вас способ быстрой связи.

СЛУШАЙТЕ НАС ВЕЗДЕ

ДОМА



В АВТОМОБИЛЕ



У КОМПЬЮТЕРА



JBL

Наша продукция доступна в:

MMS

JBL Чемпион России
по автозвуку*

*автоматический выбор JBL на конкурсе EMMY-Audio

Тяжело в учебке

Всем, кто служил срочную, снится один и тот же сон: как будто повторно призывают в армию. Опять?! Как же так? Ты брыкаешься, вскрикиваешь и просыпаешься, счастливо улыбаясь, что это всего лишь сон, или...? Под зычную команду «Рота, подъем!» вместе с солдатами и офицерами в/ч 20115 три дня вскакивали Максим Приходько и Александр Кульнев (фото).

Билет номер семь. Отрегулировать тросоукладчик лебедки. Заменить тормозную жидкость в гидроприводе тормозов. Побороть черный дымный выхлоп на всех режимах работы двигателя и выполнить норматив N 9 (что в переводе с военного означает подготовку машины к движению в ходе марша). Легко, скажет бывалый автомобилист? Нет! Машина-то МА3-537 – здоровый армейский тягач. Его два дня кругом обходить тошно! На всякий случай, интересуюсь у сидящего рядом Алексея Микянца, справился

ли мы с заданием? Курсант Лека, скромно улыбаясь, успокаивает: «Справился».

В/ч 20115 – учебка. Да не простая, а наша, автомобильная. Появившись на свет в грозном 1942 году, за 65 лет она превратилась в 37-ю учебную автобригаду при Главном автобронетанковом управлении МО РФ. В каждой воскресной части на всей территории страны встретить ее выпускника. К военным автомобилистам мы наведались, говоря языком советского плаката, в самую горячую пору – шлем зашлемы.

По сути, учебка подошла к концу: сейчас мы с Лехой быстро ответим на все четыре вопроса и поедем на автодром сдавать практику. Он на своем МА3е, я на гусеницах. Мне все более-менее понятно, а вот фототрафу плохо – он на флоте служил, ему гусеничная машина ГМ-569 в диковинку. А тем более непригодно управлять таким аппаратом. Впрочем, где наша не пропадала!

Полигон части – огромное поле с различными препятствиями, разами и канавками. Нас выпустят на маршрут последними – техника безо-

пасности, мало ли чего! Это раньше были перебои с горючим. Сегодня его, как и всего остального для учебного процесса, не жалеют. Стоя на пронизывающем ветру, под негромкий комментарий майора Борисова смотрим, как курсанты сдают экзамены. Впрочем, это вчера он был неприступным майором, а сегодня Дмитрий нам – первый друг! Мы почти одногодки, масса тем для сплочения, плюс армейские байки, коих майор знает намного больше меня – вот и пролетел вечер под армейские 100 грамм.





На зачетном маршруте – гусеничный транспортер ГМ-569. Броня крепка!

За штурвалом ГМ-569 (на ее базе знаменитая «Тунгуска») курсант Приходько. Трепещите, супостаты!



– Главное, слушай команды инструктора и ничего не бойся, это военная машина, здесь нечему ломаться.

– Да я и не боюсь, но все-таки...

– Спокойно. Твой люк не будут закрывать, все увидишь. Тут, как в «Жигулях», только лучше.

– ???

– Там поймешь, о чем я. Мама дорогая, вот это кайф! Злобно рыкнув, гусеничный монстр плавно набирает скорость. Это что, я им управляю?! Обалдеть! Через три минуты кажется, что ты водил эту машину всегда, до того она легка в управлении.

– Давай направо, – командует инструктор.

– Так там же...

– Направо!

– Есты!

Машина, для которой нет препятствий, – вот главное впечатление от управления ГМ-569. Тот ров словно и не замечала. Раз – и мы уже штурмуем пологий холм, чтобы потом проехать по мосту. А вы бы видели глаза моего фотокорреспондента, когда он вернувшись с маршрута? Ну, фляком-то все сухопутное в новинку. Конечно, за компьютерными тренажерами (I) или в классе самоподготовки сердце билось ровнее, но основательность, с ко-



Самая военная деталь в интерьере БА3-521 – подставка под сапог на pedal газа.

Это агрегат БА3-521. На его шасси устанавливают различные ракетные комплексы.



торой здесь подходят к учебному процессу, произвела впечатление: макеты и стенды, техническая библиотека. Картину дополнил обстоятельный разговор с командиром части полковником Цыбульниковым.

Кстати, для полноты ощущений я и полы мыл, и пытался «вспомнить» упражнения на брусках и турнике, и горланул культовую песню «У солдата выходной». Все три дня, что мы с фотографом провели в части, обоим не покидало чувство, будто мы переместились на машине времени назад, в свою армейскую юность. И уж совсем поборола нас ностальгия в чайной учебки: лимонад

и коржики. Те, кто служил, меня поймут. Ну разве что лимонад ныне в пластиковых бутылках, а не в стеклянных. Расставаясь, майор Борисов подарил нам по наградному значку «Классный специалист»: «А как же, теорию и практику прошли, экзамен сдали – значит, специалист». Пожали руки на КПЧ части и разъехались.

PS. За 65 лет 37-я учебная бригада выпустила свыше 220 тысяч высококвалифицированных специалистов – и двоих просто специалистов, кои мы стали мы, рядовой запаса Максим Приходько и матрос Александр Кульнев. С праздником, мужики! □

60 70 80 90 100
ЗА РУЛЁМ

Кто может — пусть сделает лучше

Антон Чуйкин

Без соперничества мир не интересен. Один чемпион на все времена, один товар без альтернативы, одна информационная программа по телевизору... Фу, как пресно!

В 1994-м пресный этап в жизни страны уже миновал. Не в последнюю очередь — в автомобильной сфере. В Россию воюю повезли иномарки, и обеспеченный человек мог выбирать не из одной-двух моделей, как

раньше, а из десятка, если не сотни. Москва уже принимала международные автомобильные выставки, где представляли и совсем новые машины: одна другой краше и лучше. А какая самая лучшая? Поди разберись... Чтобы ответить на этот вопрос и тем самым подчеркнуть элемент соперничества, журнал «За рулем» учредил свой Гран-при.

На обложке августовского номера 39, который вышел 13 с половиной лет назад, впервые красовался Пегаз в окружении десяти новейших моделей-pretendентов на Гран-при. Тогда же мы сформулировали правила: «Лучший — технически совершенный, конструктивно оригинальный и технологически рациональный автомобиль... Важно, чтобы машина по конструкции являлась передовой и, кроме того, была официально впервые представлена в нашей стране». Так «За рулем» стал организатором автомобильного конкурса всероссийского масштаба, получившего и международное признание.

BMW 7-й серии и «Мерседес-Бенц» Е-класса, «Тойота-Королла» и «Ниссан-Примера», «Хендай-Соната» и «Фольксваген-Пассат» в разные годы получали Гран-при «За рулем». А какие жаркие споры разгорались на заседаниях жюри — редколлегия журнала! Озвона-

Этот Белый приехал из журнала "За рулем"

Получил награду лучшей машины выставки МИМС 94. Водительство — на стр. 12

Ежемесячный журнал для автомобилистов

8

Август 1994

НЕКОТОРЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ КОНКУРСЫ

Название	Жюри	Год основания
Гран-при «За рулем»	Читатели журнала	1994
European Car of the Year (Автомобиль года в Европе)	Редакторы ведущих европейских изданий	1994
Goldens Limited (Золотой лимит)	25 экспертов, топ-менеджеры, публицисты, дилеры, журнал «Вестник Завтра»	1996
Auto 1	Читатели журнала «Аuto 1»	1997
Auto Trophy	Читатели журнала «Аuto Trophy»	1997
International Car of the Year	21 европейский журнал и 12 ведущих автомобильных изданий (12 журналов и 12 изданий), организатор — журнал Road & Travel	1997

мались с выставкой, мы собирались в кабинете главного редактора и до позднего вечера убеждали друг друга в тех или иных достоинствах конкурентов, выбирая лучшего.

В 2001 году в дополнение к «Лучшему автомобилю» редакция предложила еще две номинации: «Прорыв года» и «Доверие потребителя». В первой судьями выступали известные стране люди — политики, журналисты, общественные деятели. Они называли самую отличившуюся компанию

— «автора» наиболее яркого события. Вторую, как следует из названия, мы доверили судить потребителям, которые заполняли анкеты в журнале, называя лучшие марки автомобильных товаров. Это был первый шаг к серьезной модернизации Гран-при, продолжавшей в 2005-м.

Тут уместно небольшое отступление. Все автомобильные конкурсы можно разделить на два типа: один судят профессионалы, объединяясь в жюри; в других победителя выби-





Мои пятьсот

Поздравляю коллектив любимого журнала с Новым годом, пусть вам во всем сопутствует удача! В январе исполнилось 35 лет, как я связан себя с «За рулем». В журнале (3Р, 2003, № 11) уже было мое фото. Там возле 401-го «Москвича» (ему посвящалась моя статья) стоит маленький мальчик. Это я, семилетний. Именно тогда, в 1968 году, я впервые увидел «За рулем», а с двенадцати лет уже с ним не расставался. Читал восторг, вникал в то, что мог понять, собирал все номера. Позже сам начал делиться опы-

том. Первый мой совет («Бережливость — восстановлена») был напечатан в 1976 году. В редакции, конечно, не догадывались, что автору 15 лет.

Позже окончил тбилисский политех, с 1987 года стал автовладельцем — купил «Москвич-2140». Перечислить все, что отремонтировано, переделано, усовершенствовано с помощью журнала, просто невозможно. К вашему 80-летию у меня будет собрано уже 500 номеров. Я настолько сжился с «За рулем», что не представляю, как можно без него! Вы, думаю, поймете. Часто вспоминаю

слова Игоря Масленинкова — автора фильма «Гонимые», которые я процитировал в своем давнем школьном сочинении: «Для одних автомобиль — это лишь средство передвижения, а для других — целый мир, наполненный познанием, страстью, драматизмом». Все это я отношу к журналу «За рулем». С волнением и трепетом жду каждый номер, чтобы уйти в него, окунуться в мир техники, снять стресс, получить положительные эмоции. За все тебя благодарю, мой журнал.

Михаил Данилов,
Тбилиси

Борис Иванович Кузнецов



На 94-м году ушел из жизни Борис Иванович Кузнецов — первый пивный редактор «За рулем» после возобновления издания, прерванного войной. Фронтаник, к тому времени полковник, кандидат исторических наук, он

с жером вникнул за новое для себя дело, освещал его с гуще еетомобильной жизни. Его можно было увидеть в КБ заводов, автоэкспертизах, автошколах, встретить на еетогонках и еетопробегах. Писал он обо емь остро, не боясь конфликтов.

В активном общении с читателями сложилось его представление о массовом издании для тех, кто за рулем, и он обратился в ЦК КПСС с предложением передать журнал из ДОСААФ в другие руки. Такое тогда не произошло, и ему пришлось оставить «За рулем». Потом он долго работал в Институте военной истории, подготовив около тысячи публикаций, как он говорил, «то змрулевским мнемом точности, достоверности, искренности изложил». Свою работу в журнале считал взлетом е жизни. На исходе ве он полностью потерял зрение — результат трех контузий и ранения.

Имя Бориса Ивановича Кузнецова останется в истории нашего журнала.

Лошадиная сила

Даже старенький бульдозер с двигателем в 75 л. с. с легкостью вытащит из грязи пару-тройку 600-сильных спорткаров. Да и на асфальте не оставит им шансов в силовой борьбе. Какую «тягу на крюке» развивают обычные автомобили и из чего она складывается, разобрался Андрей Сидоров. Фото: Георгий Садков, Павел Сидоров.



ТЯГА НА КРЮКЕ

Этот тракторный параметр не вписывают в технические характеристики автомобиля, заменяя его лукавым градусом преодолеваемого подъема. На первый взгляд этого достаточно – землю на машине не гнать. Зато для буксировки прицепа или вызволения застрявшего автомобиля тяговая сила тягача едва ли не самое главное.

На практике ориентироваться на эти градусы особо не стоит: они – для идеальных условий сцепления с покрытием. Уж коли под колесами асфальт, то есть какая-никакая дорога, возможностей любого современного авто для преодоления подъемов должно хватить за глаза. Другое дело, если нужно взобраться по заснеженному, обледенелому или просто грязному склону – тут расклад иной. Тяги на колесах может быть и с избытком, а машина не едет – скользит, сползает под откос. Не хватает той самой «тяги на крюке», да и на крюк-то никого не зацепишь – самому мало! Таким образом, развиваемая сила зависит не только от самого автомобиля, но и от условий, в которых

он оказался, – сцепления с покрытием и уклона дороги.

Даже на интуитивном уровне все водители представляют, какой автомобиль обладает большими тяговыми возможностями при прочих равных. Случись нужда в тягаче, ищут технику помощнее, потяжелее и, желательно, полноприводную. Главное – реализовать как можно больший момент на колесах. Чем же он ограничен? С одной стороны, так сказать, «изнутри» – характеристиками двигателя и трансмиссии (не забудем, что момент, приходящий на колесо, определяется не только передаточным числом трансмиссии, но и схемой привода и наличием блокировок). С другой, «снаружи», реализация его зависит от коэффициента сцепления колес с дорогой. Выяснив свой или чужой автомобиль, водитель стремится найти золотую середину, то есть дать достаточно «газу», чтобы сдвинуть машину с места, не сорвав при этом колеса в пробуксовку. Только так можно достичь максимальной «тяги на крюке».

Конечно, зная момент двигателя, передаточное отношение трансмиссии, ради-

ус качения ведущих колес и сцепной вес, эту силу можно вычислить. Но результат будет приблизительным. Для более точных расчетов нужно знать КПД трансмиссии, коэффициент сцепления ведущих колес с дорогой, скоростную характеристику двигателя и другие «мелочи». Интересующиеся могут найти методику расчета в учебниках, в разделе «Тяговая динамика автомобиля». Но сухая теория и даже самый тщательный расчет не даст точной цифры – исходные параметры изменчивы.

Каковы же реальные тяговые возможности легковых автомобилей в разных дорожных условиях? Зная их, легко определить допустимую загрузку машины и вес прицепа для любого маршрута и состояния дороги. Особенно актуально это зимой, когда под колесами промерзший асфальт, гололед и укатанный снег.

Мы проверили динамометром развиваемое автомобилями усилие на разных покрытиях. Среди подопытных – представители разных классов: задне-, передне- и полноприводные, мини-вэн и фургон. Результаты эксперимента приведены в таблице, а к ним – наши комментарии.





Обычная лошадь показала весьма достойный результат — ее тяга (500 кгс) равна собственному весу.



Электронная блокировка дифференциала заставляет работать оба ведущих колеса.

СИЛЬНЫЙ, НО ЛЕГКИЙ

В абсолютных чемпионах по развиваемой тяге, конечно же, полноприводники. Достаточно мощный двигатель, понижающий ряд в трансмиссии, блокировка мостов и стопроцентная реализация сцепного веса позволяют развить тягу, почти равную фактическому весу машины. Почти — потому, что у обычных шин даже на отличном сухом и чистом асфальте коэффициент сцепления около 0,9. На практике же он редко превышает 0,8. Укатанный снег в морозы дает около 0,4, а в оттепель лишь немного превосходит гололед.



Хорошие цепи противоскольжения позволяют двигаться по укатанному снегу и льду почти как по асфальту.



Силу тяги, развиваемую автомобилем на разных покрытиях, определяли лабораторным динамометром.

КОЭФФИЦИЕНТЫ СЦЕПЛЕНИЯ ШИН С РАЗНЫМИ ДОРОЖНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

Покрытие	Коэффициент сцепления (зубы/метр)
Цементобетон	0,80–0,93/0,50–0,68
Асфальтобетон	0,70–0,88/0,45–0,55
Щебеночное	0,60–0,70/0,40–0,56
Гравийное	0,50–0,60/0,35–0,25
Укатанный снег	0,25–0,35
Ледяной	0,05–0,15



Снег, особенно чуть подтаявший, не только исключает возможность движения с сцеплением, но даже без него делает автомобиль беспомощным. Малейший подъем становится непреодолимым препятствием. Дать небольшой шанс могут шипованные шины. А вот хорошие цепи противоскольжения (в нашем эксперименте работали «Кегель» – с продольными и поперечными ветвями и звеньями из проволоки квадратного сечения) обеспечивают вполне уверенную езду по самому скользкому льду.

Передне- и заднеприводные автомобили по-разному проявляют свои особенно-

сти типа. На первые почти не влияет их нагрузка, разве что передний пассажир может добавить немного сцепного веса. Зато вторые, особенно при достаточной мощности двигателя, лучший результат показывают с пассажирами на заднем сиденье и загруженным багажником – весь дополнительный вес идет на ведущие колеса.

Отсюда еще один вывод: если застряли на переднеприводной машине, выбирать своим ходом лучше на пустой. У классической больше шансов, если загрузить багажник. Выгаликивать же и ту, и другую руками легче, разумеется, пустую.

Однако если на ровной дороге наибольшую тягу развивает груженная машина, то на подъеме лишний вес только во вред, особенно для переднеприводного автомобиля. В первом приближении на подъеме в 10% каждая тонна собственного веса машины вычитает из тяги 100 кгс. А если еще прицеп садишь, что останется на преодоление подъема?

Отметим, максимальная тяга развивается перед самым срывом колес в буксование (если, конечно, на них приходит достаточный момент). Разница весьма существенная, особенно на снегу, когда буксу-

На правах рекламы

ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МУЖСКОЙ СИЛЫ

ПОМОГАЕТ:

- вернуть способность к появлению эрекции в «нужное» время
- стимулировать половую активность

Может использоваться лицами, страдающими сердечно-сосудистыми расстройствами

ИМПАЗА – УВЕРЕННОСТЬ В СВОИХ СИЛАХ!

Информация по телефону: (495) 681 93 00 www.impaza.ru



Проконсультируйтесь со специалистом, уточните возможные противопоказания



Букование на снегу очень быстро приводит к образованию обледенелой лунки, выбраться из которой без пары лопат песка будет невозможно.

Ющие колеса успевают растопить снег и выгнать под собой лунки с обледенелыми краями. Из них без пары лопат песка уже не выберешься.

Кстати, в нашем эксперименте участвовала и самая обыкновенная крестьянская лошадь — конь по кличке Марс, «оборудованный» на тот момент летними (неиспользуемыми) подковами. Так вот, при собственном весе около 500 кг, он на подмерзшем заснеженном грунте легко реализовал

все 100% своего веса — динамометр показал 500 кгс. Но самое забавное, что, почувствовав невыполнимость задания (тащить заторможенный УАЗ ему не удалось), Марс не стал попусту буксовать, а просто сбавил «обороты». Оказывается, даже лошадь знает, что вытяг — эффективнее. И если поблизости не оказалось тягача, крестьянская лошадка вполне заменит пусть не «Беларусь», но уж «Ниву» — точно. И колес — не испортил! □

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ТЯГОВОЙ СИЛЫ*

Автомобиль	Собственная масса, кг	Максимальная тяговая сила, кгс	Асфальт	Укатанный снег	Лед	Примечания
VAZ-3363 «Патриот»	2070	1250	700/1210	200/900	—	Без сцепки/с сцепкой
BA3-2114 «Лива»	1270	780	440	100	—	
GA3-2705 «Газель»	2690	900	740	160	—	
GA3-33185 «Волга»	1400	920	300	60	—	
BA3-21104	1840	480	210	70	—	
«Вольскан» «Шар»	1670	660	320	100	—	с электронным дисководом дифференциала
Конь Марс	500	—	500	—	—	на заснеженном грунте

*Все измерения выполнены на скорости — полметра в секунду.

Всесезонные щетки
стеклоочистителя
нового поколения

(495) 253-94-49
tuning@prosport.ru
www.prosport.ru



Ушедшая натура

Словосочетание «социалистический лагерь» уже почти забыто. А ведь, кажется, совсем недавно в Восточной Европе годами стояли в очередях даже за простенькими, примитивными машинами. Народные автомобили мира, которого больше нет, вспоминает Сергей Канунников.

«Была очередь на автомобиль пододет через 15 лет», — «А какого числа?» — «Ну, скажем, 3 сентября», — «А в первой или второй половине дня?», — «Ну, в первой! Какая вам сейчас разница, наконец?» — «Это очень важно! На вторую половину дня я записан к зубному врачу!». Этот анекдот, рассказанный мне как болгарский, наверняка имел аналоги во всех, как говорили тогда, «странах народной демократии».

После войны обитателям Западной Европы в избытке предлагали самые разнообразные народные автомобили. Некоторые, скажем, легендарные «Фольксваген-Жук» или «Ситроен-2 CV», мы небезосновательно воспримем теперь как шедевры техники. Иные — малосерийные, простенькие, как «BMW-Иветта» или «Мессершмидт» (ЗР, 2005, № 1), — вызывают некие иронию, но и они сыграли огромную роль в моторизации послевоенной Европы.

В СССР в 1947-м на конвейер встал «Москвич-400» (ЗР, 2007, № 8). Конечно, для огромной страны московские автомобили — капля в море, но в некоторых государствах, попавших под влияние СССР, о моторных транспортных средствах лишь мечтали.

Конечно, лучше всего было немцам. В восточной зоне оккупации, с 1949-го ставшей ГДР, располагались заводы BMW и огромного концерна «Ауто-Унион». Наиболее доступными для граждан социалистической Германии стали ДКВ, которые вскоре переименовали в ИФА: эти и до войны были одними из самых массовых. Передний привод, двух- и трехцилиндровые двухтактные моторы мощностью 20–30 л.с. — вполне полноценный автомобиль. Развитием этой линии стала модель «Цайка», после модернизации — знаменитый «Транант» (ЗР, 2008, № 1). Кстати, этот автомобиль с 18-сильным мотором и симпатичным кузовом с наружными панелями из пластика (точнее, как писали в научно-популярных журналах, — фенолопропсульформальдегидной смолы) на рубеже 1960-х вполне соответствовал уровню основных западноевропейских конкурентов.

В Чехословакии даже «Шкода» для большинства оказалась слишком дорогой. Да и мощности завода, только что восстановленного после бомбежек весной 1945-го, были совсем невелики. А ведь до войны в стране, помимо «шкоды» и «праги», престижных «тагг» и «валетеров», выпускали очень недорогие, демократичные

«явы» и «азро». Уже осенью 1945-го появился «Азро-Минор II» работы конструкторов Выкоукала и Фрей. Они проектировали машину для фирмы «Ява». Но после войны под этой маркой (хорошо известной в СССР) выпускали лишь мотоциклы. Производство автомобилей наладили на заводе компании, объединившей мощно-



«Азро-Минор II», достигавший 100 км/ч, в конце 1940-х был вполне современен и конкурентоспособен.

Чехословацкий «Велорекс» — близкий родственник... мотоциклетной коляски.



сти фирм «Аэро», «Прага» и «Вальтер», переднеприводный «Аэро-Минор» с 20-сильным мотором, четырехступенчатой коробкой передач, гидравлическими тормозами и амортизаторами (спереди – даже телескопическими), реечным рулевым механизмом прекрасно приняты не только на родине, но и за границей. До 50% машин уходило на экспорт. Популярности способствовали неплохие выступления в ралли «Монте-Карло» и даже 24-часовой гонке в Ле-Мане (туда, конечно, отправили сильно переделанную спортивную машину). Но после 1948-го, когда Чехословакия стала социалистической, заводы национализировали, а экономикой управляли сверху. Над успешной машиной нависли тучи. В 1951-м построив чуть более 14 тысяч эк-

земпляров, производство «Аэро-Минор» прекратили. Опытно-ЧЗСР (если кто забыл – Чехословацкая социалистическая республика) производила лишь «татры», «шкодо» и... машинки, о которых раньше избегали писать в автомобильных журналах. Почему, сейчас поймете.

В 1945-м братья Франтишек и Моймир Стренски собрали первую партию трехколесных машинок «Оскар» с моторами 150–300 см³ (очевидно, какие нашли, такие и поставили). Братья загорелись своим проектом еще до войны, вдохновившись трехколесным британским «Морганом». В 1943-м сделали образец с алюминиевыми панелями кузова на стальном каркасе. Но двумя годами позже место дефицитного металла занял... кожзамени-

тель. В 1950-м году, до которого шесть робких делали единичные экземпляры, за организацию производства влезло государство. Франтишек вскоре погиб, а Моймира уволили за нелояльность партии. Конечно, «велорексы» (некоторые, наиверное, помнят одноименные коляски для мотоциклов «Ява», сделанные на том же заводе) массовыми не стали, но в конце 1950-х собирали уже 120 трехколесок в месяц. Моторы – 9-сильные мотоциклетные. Владельцами мотоциклов с разрешения соответствующих комиссий становились провинциальные чешские инвалиды. Лишь в 1971-м появился четырехколесный «Велорекс» с 17-сильным мотором. Планировали делать даже маленький грузовичок, но в 1973-м производство свернули.

Венгрию некогда называли самым веселым баром социалистического лагеря. Впрочем, такой она была отнюдь не всегда. Кровавые события 1956-го окончательно прописали страну в том самом лагере, а заодно поставили крест на робких попытках создать собственный народный автомобиль.

Первой пробой в декабре 1946-го стал маленький «Пенте» с 15-сильным, конечно же, двухтактным мотором. Вроде бы начали готовить производство, но в январе 1949-го, когда Венгрия вступила в экономическую организацию социалистических стран-СВ, приняли решение, что здесь будет массово производить автобусы, а для частных хватит мотоциклов «Панония» и автомобилей из иных стран-членов Совета экономической взаимопомощи.

Правила, и тогда создавая прототипы микроавтомобилей не перестали, хотя некоторые из них, по сути, были самоделками. Мотогонщик Эндре Сурани сделал машинку, прозванную «моторизованный салон» длиной 2,3 м, массой 86 кг; с 50-кубовым мотором. На втором образце стоял уже двигатель объемом 125 см³. Когда в этой машине в качестве пассажира расселся Эрне Гера, второй после Ракоши человек в компартии, пошли слухи о ее серийном производстве.

В 1952–1953 гг. при Министерстве металлургии и машиностроения создали группу (туда, кстати, входил Эрне Рубик – отец изобретателя знаменитого кубика), которая изучала зарубежные машины. На заводе в Секешфехерваре, ремонтирующем авиамоторы, построили прототипы «Балатон» и «Альба Регия» с довольно изящными кузовами и 250-кубовыми моторами «Панония», установленными сзади. 1 мая их, вместе с машиной



Польша: «скрен» с двигателями 27–40 л.с. выпустим почти 172 тысячи. Существовали прототипы спортивного родстера и даже мини-вана.

ФИАТ-126Р вначале оснащали 23-сильным двигателем объемом 0,6 л, потом – 26-сильным 0,7-литровым. Умельцы строили разнообразные теннисные версии, даже гибриды.



«Уттор» — самоделькой, созданной механиком Яношем Шадеком на заводе, принадлежавшем до войны его отцу, выкатили на демонстрацию.

Проблемой народного автомобиля к тому времени занялся даже некий институт. Решали скопировать ли немецкий «гоггомобиль» (он понравился больше всего) или купить на него лицензию? А пока обывали конкурс среди венгерских инженеров, но победителей так и не назвали. Хуже, что некоторых конструкторов после событий 1956-го признали антикоммунистами, а тему «народный автомобиль» окончательно закрыли. С тех пор социалистическая Венгрия импортировала машины из иных стран, в том числе Польшу, которая тоже пошла своим, контролируемым компартией путем.

От сотрудничества с фирмой FIAT, по лицензии которой делали автомобили в 1930-х, после войны отказались. На варшавский завод ФСО («Фабрика легковых автомобилей») передали чертежи «Победы», ставшей «Варшавой». Лишь после смерти Сталина в 1953-м несколько инженеров этого предприятия во главе с Каролом Питнером в свободное от работы время проектировали небольшой, но вполне полноценный автомобиль с 27-сильным 2-цилиндровым мотором. Имя «Сирена» (не в смысле звука, а в честь обитательницы моря и символа Варшавы) предложила жена одного из конструкторов. Два года ушло, чтобы убедить чиновников внести машину в государственный план. Серийной «Сирена-100» фактически стала лишь в 1957-м, а на запланированные поначалу 3000 в год вышли лишь в 1959-м. После этого приняли решение довести производство до 10 тысяч в год. Это произошло лишь в 1964-м, когда появилась уже заметно модернизированная «Сирена-102S» с 40-сильным мотором восточногерманского «Вартбург». В 1972-м выпуск перевели на новый завод в Бельско-Бяла, но в 1973-м «Сирена» сняли с производства, заменив лицензионным FIAT-126P.

Вот он — знаменитый польский Малюк (малыш) — стал действительно народным героем. Появля острити: «Как избавиться от FIATa? Опрыскать его спреем от ржавчины» Или: «Зачем в FIATe обзор заднего стекла? Чтобы не мерзли руки, когда его толкаешь». Тем не менее автомобиль любил. Он был не только доступен, но и достаточно надежен, неприхотлив, прост в обслуживании. За 27 лет — до 2000-го — построили 3,3 млн. экземпляров FIAT-126P.

Примитивные моторные повозки, которые так долго пытались сделать массо-



Венгерская «Альба Регио» внешне подражала большому известнейшему автомобилям.

Венгерский «Пинто» с 500- и 600-кубовыми моторами (15 и 18 л.с.) дальше прототипа не продвинулся.



ИФА-99 — почти точная копия предвоенного ДЖК. Трехцилиндровый мотор 0,9 л/30 л.с. в модернизированном варианте перекачан на «Вартбург».



выми, были, конечно, дешевы, но лишь при социализме, не учитывающем стоимость ручного труда. С точки зрения технологичности, а потому и надежности, они остались «недвотомобилиями». Не зря их стыдливо именовали мотоколясками и не включали в автомобильные справочники и каталоги. Куда удачней были модели, на которые покупали лицензию у ведущих фирм. Аналогами польских FIATов в Югославии стали «заставы» — их тоже делали по итальянской лицензии (в СФРЮ, кроме того — правда, в гораздо меньших количествах — выпускали и иные запад-

ноевропейские модели), в Румынии — «даци» по лицензии «Рено» и «Опытост» — перелицованный «Ситроен».

В Западной Европе «моторные салоги» сошли со сцены еще на рубеже 1960-х, в Восточной — в 1970-х. В СССР, правда, мотоколяски (последний раз под маркой «Кинешма») пытались продавать даже в 1990-х. И все же время взяло свое: теперь эти машины — достойные коллекционеров и герои историй, вызывающих удивление тех, кто если и стоит в очереди на автомобиль, то не 15 лет и не за мотоколяской.

СВЕЧИ

За рулем



ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

Свечи "За рулем" обладают исключительно высокими эксплуатационными характеристиками.

3-ЭЛЕКТРОДНЫЕ СВЕЧИ

Три боковых электрода улучшают искрообразование свечи, увеличивают ресурс за счет равномерного износа каждого из электродов, благоприятно влияют на топливную экономичность двигателя.

ПОКУПАЙТЕ С УВЕРЕННОСТЬЮ!



Стеклоочиститель



Антифриз



Насосы водяные



Фильтры масляные, воздушные, топливные



Автокабор



Тормозные колодки



Оптовые поставки:

ЗАО ТД «Товары от «За рулем»: ул. Бакунинская, 72;
тел.: 261-0603; тел./факс: 269-5454; www.td.zr.ru E-mail: opt@zr.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ ЗАО «ТОВАРЫ ОТ «ЗА РУЛЕМ»:

Москва • ООО «СООКОД К АВТО» - (495) 335-4010 ООО «Авто-Кларе-Н» - (495) 730-15-00000 «СКОД» - (495) 311-7071
 ЗАО «Ферия ЛЕНА» - (495) 168-3010 ЗАО «АВТО-ПРОИД» - (495) 980-06-10 ООО «ОС-М» - (495) 311-3385 ООО «ПАСКЕР ПД» - (495) 482-0005 • ООО «КОСМОС АВТО» - (495) 546-8688
 ООО «АвтоФон-Центр» - (495) 366-7670 ООО «Грип Авто» - (495) 532-75-20 Центральный регион: Владимир • ООО «Авто-Траст-Маркет» - (4922) 37-07-11 Рязань • ООО «АвтоМаркет» - (4912) 25-33-38 Калуга
 (Южная) • ООО «Италия» тел. - (48402) 4-3859 Воронеж • ООО «За рулем - Воронеж» тел. - (4732) 66-4212 Брянск • ИП Мерзюк Е.Г. тел. (4332) 99-5063 Санкт и Северо-Запад: Санкт-Петербург
 • ООО «ДТТ Авто» тел. - (812) 464-0945 • Ассоциация «Северо-Западный региональный» тел. - (812) 708-6910 Мурманск • ИП Тимофеев А.М. тел. - (8152) 70-11-78, Юг: Ростов-на-Дону • ООО «РОСАВТОПРОМ»
 тел. (8632) 26-1857 Урал: Екатеринбург • ТК «ОГММ» тел. - (343) 370-33-64 Челябинск • ООО «КОСМОС АВТО» тел. - (351) 77-13-77 Пермь • ИП Семенов С.В. тел. - (342) 232-72-04 Ира • ООО «Пудель» тел. -
 (3472) 900-479 Москва • ООО «Нордмил» тел. - (3412) 719-300 Оренбург • ООО «Доккер» тел. - (3532) 94-90-48 Сибирь: Красноярск • ООО ТК «Стрелец» тел. - (912) 41-14-81 Новосибирск • ТК «АВТОЦЕНТР»
 6026 тел. - (383) 213-42-11 Дзхк • ТК «Норд» тел. - (3812) 285-113 Саратов • ИП Кузнецов С.А. тел. - (8452) 69-07-61 Кемерово • ИП Соколов О.В. тел. - (3842) 36-47-34 Поволжье: Казань • ООО
 «АВТОСВЕТ» - (8432) 79-41-31 Ульянов: Ульяновск, Ульяновск • «ТИГМА» (831) -451-93-93 Самарка • ООО «Самоскипекст-2» (846) 531-30-05 Ульяновск • ООО «Авто-Альянс-2» (84226) 71-2-44
 Пенза • ИП Косовских (8412) 57-03-04

ИНЖТЕХсервис (495) 741-70-70
WWW.ENGTECH.RU

капитальное оборудование для автосервиса

**HUNTER MANA OMA GIULIANO CEMB
FLEXIMEC ROTARY BUTLER SPIN**

- диагностические линии
- подъемники
- установка замены масла и обслуживания кондиционеров
- шиномонтажные и балансировочные станды
- стеллажи
- линии активной прокатки
- торсионные станды
- регулировка фар
- сварочные аппараты
- станки расточки
- окрасочные камеры
- компрессоры
- инструмент
- пневмоинструмент
- диагностическое оборудование

консультации монтаж обучение сервис

HUNTER

Полный спектр оборудования для обслуживания ходовой части автомобиля от ведущего мирового производителя
Hunter Engineering Company

Мастер-Дистрибьютор Hunter в России
Евро-СИБ-Импорт: Москва, ул. Шоссеная, д. 80,
тел. (495) 780 46 80, факс (495) 354 70 30

Дистрибьюторы
АвтоТехЦентр (495) 725 10 85, 775 16 67
Европроект (495) 741 59 81
ИнжТехСервис (495) 741 70 70, 379 69 29
Техносервис (495) 792 59 59, 792 59 79

Сибирский Региональный Склад: Новосибирск, Телемост
(383) 261 47 02, 261 15 81
Региональные Дилеры: Воронеж, Колосник ЕВЗ (4732) 549 536
(391) 185 12 85; Челябинск (4732) 395 477, 727 270; Ярославль
(41) Кузнецк (87592) 540 44; (8852) 466 911; Иваново (Истрин) (8952)
346 600 348 400; Москва, Автомакс (849) 736 32 61, 738 32 71
Самара (843) 278 25 17; Калининград Р/Автомакс (4012) 815 500
975 600; Красноярск Трой (9812) 625 448, 306 268; Краснодар АвтоТех
(3512) 536 298; Хабаровский край Таланта (8552) 589 262, 512 970,
И. Моторы, Арктика-Сервис (631) 432 57 11, 432 57 23
Астрахань (851) 274 93 08, 275 51 82; Новосибирск
Телемост (383) 261 47 02, 261 15 81; Омск Дина (3812) 977 100
535 552; С.-Петербург Репар-Тонус (812) 561 47 00, 31 68 90
Сервис-Мастер-ОТБ (812) 331 23 86, 245 13 81; Ташкент (812)
386 58 08; Уфа АвтоТех (8482) 662 269, 329 321; Биря (8482)
371 426, 373 013; Липецк АвтоТех (8482) 380 008, 380 010; Пенза
(8482) 537 564; Челябинск (343) 331 262 17, 211 29 33
Телемост Плюс (351) 774 98 48, 774 27 49

БЮРО ВУТЕШЕСТВИЙ
За рулем
т. (495) 290 90 34, ф. (495) 976 07 92
otravel@zr.ru http://travel.zr.ru

ПОЕХАЛИ С НАМИ!

**ГРУППОВЫЕ ТУРЫ
В ИТАЛИЮ**

**НА СВОИХ АВТОМОБИЛЯХ
КАЖДЫЕ 14 ДНЕЙ**

Белоруссия — Польша — Чехия —
— Вена (полный день) —
— Каваллино
(8 дней на море рядом с Венецией) —
— Дрезден (полный день) — Польша
— Белоруссия

от 455 евро

ХОДИТЕ С НАМИ В ПОЕЗД

www.hunter.com.ru



ВНИМАНИЕ!

С 1 МАРТА ПО 31 МАРТА

СКИДКА 3%*

НА ВСЮ ПРОДУКЦИЮ

WD-40




*ПО УСЛОВИЯМ АКЦИИ
ОБРАЩАТЬСЯ К
ВАШЕМУ ПОСТАВЩИКУ

Дистрибьютор WD-40 в России: **Самара-сервис**
 Москва 8(495) 42-27-27 Санкт-Петербург 8(812) 48-80-80

Автосервисное оборудование:
продажа, ремонт, обучение



TTC
мал. 8 лет!



курсы диагностик

443069, г. Самара, ул. Авроры, 106
 +7 (846) 268-10-68, 268-42-42, 268-10-86,
 269-9-600, 272-34-95, 265-64-38
tts.samara.ru, www.tts.samara.ru

Диагностическое оборудование
для российских и импортных автомобилей

АВТОАС-ПРОФИ-3
New!
компьютерный мотор-тестер
от 62 900 р.

АВТОАС-СКАН
New!
программный сканер
с поддержкой CAN, 11550
от 8 250 р.

АВТОАС-F16
портативный сканер
от 13 450 р.

Производитель:
ООО НПФ "АСЕ", Ростов-на-Дону
 (863) 278-50-30, 278-50-40
Подробнее смотрите на
www.aseclab.ru





www.avanti-auto.ru
 г. Москва, ул. Пролетарская, д. 6, стр. 23
 (495) 995-995-4



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОСЕРВИСА

АВТОДОП

Тюнинг Кожа
Музыка Ксенон
Аэрография Сигнализации

228-22-34 646-66-06

AVTODOP.COM

Приглашаем на работу квалифицированных специалистов

LAUNCH

МОСКВА (495) 7786006
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (812) 3901701
БАЙНАУЛ (3552) 697818
ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД (8162) 557715
ВОЛГОГРАД (8442) 501336
ВОЛОГДА (8172) 747889
ВОРОНЕЖ (4732) 205477
ЕКАТЕРИНБУРГ (343) 3783337
КАЛИНИНГРАД (4012) 538612
КЕМЕРОВО (3842) 361818
КРАСНОДАР (861) 2366289
НИЖНИЙ НОВГОРОД (861) 2700272
НОВОСИБИРСК (831) 4348845
ОМСК (383) 2125054
ПЕРМЬ (383) 2714652
РОСТОВ-НА-ДОНУ (383) 3541410
САМАРА (3812) 577419
СУРГУТ (3812) 577180
ЧЕЛЯБИНСК (342) 2662525
ЧЕЛЯБИНСК (342) 2732566
ЧЕЛЯБИНСК (346) 2681056
ЧЕЛЯБИНСК (3462) 501280
ЧЕЛЯБИНСК (351) 2112946

Супер сканер X-431



74700 руб.

Стенд тестирования и уз-очистки форсунок CNC-602A



44700 руб.

117246, г. Москва, Научный проезд, д. 12, офис 64,
 т. (495) 7786006, 778090, 1206086, ф. (495) 1206512
www.launch.ru sales@launch.ru

AE&T

Оборудование для автосервиса

«МЕХАНИКА»

Москва, Ленинградский пр-д, 5
тел. 399-9918, 312-4629, 311-6724
www.aet.ru

ПОДОГРЕВАТЕЛИ И ОТОПИТЕЛИ

Экономичнее **Webasto**

КОНДИЦИОНЕРЫ

Промышленные установки
Воздух-воздух, воздух-вода

Рефрижераторы RIME

Установки
Обслуживание Ремонт

ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ МИКРОАВТОБУСОВ

тел. 399-9918, 312-4629, 311-6724
Москва, Ленинградский пр-д, 5
www.aet.ru

HOFMANN

Бесконтактные цементные станки
Подъемники
Автоматический мойка задка

Тормозные станки, планш. испытат.
Стенды имитации маневрирования
Стенды "Горка, разгон" 3D и 600

прокатывание, установка сервис-сервис, запчасти, гарантия

www.hofmann.ru bae@hofmann.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОСЕРВИСОВ, ГАРАЖЕЙ И МАСТЕРСКИХ

ГАРО
ОСНОВАНО В 1939

Офис, склад ОАО "ТАР" (7/01) 1593 549-84-31/34
Иркутск (4931) 440-69-94
(4931) 268-87-38/31/328
mail: info@garo.cc
gargo@yandex.ru
www.garo.cc

Машин на складе
Москва (495) 548-69-88
Москва (495) 548-69-88
С. Виноградный (812) 285-19-68
Владимир (4242) 254-56-89
Одесса (067) 337-34-83

БОЛЕЕ 2000 НАИМЕНОВАНИЙ

СОВРЕМЕННЫЕ МАШИНЫ

оборудование для автосервиса

Отечественное и импортное оборудование

- Линии технического контроля
- Стенды проверки электросхем, датчиков
- Газонасосные станции
- Штамповочные станки
- Автоматизация

(495) 913-2939, 456-4211, 234-4297 Адрес: г. Москва, Автозаводская, 2
www.sovetmash.ru

Свечи зажигания ПА—RUS

подробности:
www.avtofirst.com

зажигательные
штуки

Информационный партнер
сайт "Дефидити-Нет" www.deficity.net

Завод автомобильных катализаторов

Уральский
Экспертный
Комплекс

ГАРАНТИЯ
КАЧЕСТВА

БОЛЕЕ 10 ЛЕТ НА РЫНКЕ

624130, г. Новоуральск,
ул. Дзержинского, д. 2
т. (34370) 9-16-88, 2-54-29, 9-33-44
gprzak@ueip.ru

Диагностический комплект для коммерческого транспорта

DAF IVECO

www.gruztest.ru
(495) 796-12-44
(812) 380-17-01

Реклама "Срочно в номер"

тел. (495) 748-05-66, 748-05-67

АВТОМОБИЛИ — ЗАПЧАСТИ

А.В. MERCEDES, BENTLEY, FIAT, 542-36-55.

ВСЕ ДЛЯ OPEL 782-26-91, 741-26-68.

ДИСКИ И ШИНЫ

ШИНЫ, ДИСКИ ШЛИНГОВАНТАЖ + 300-55-38

РЕМОНТ А/М

АКПП BMW, AUDI, VW т. 363-77-96

З/Ч ТОЙОТА, НИСАН, МАДЖИКА, СУВАРУ, (895) 510-1287 www.tobakul.ru

Полезные страницы

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ А/М И АКСЕССУАРЫ

LOVATO
газовая аппаратура

Продажа, установка, ремонт
Впрысковые системы для автомобилей любой сложности

790-7002, 995-3121, 740-2615
www.autogas01.ru

Представительство в регионах:
"Интергаз-100" Нижний Новгород
(8312) 13-49-30, 54-91-77

Уважаемые дамы и господа!

Наша компания оказывает помощь в приобретении автомобилей из Германии. Доставка под заказ автомобиля любой комплектации. Визовая поддержка и оформление авто бесплатно.

Тел.: 8-10-4916095348766,
8-10-4915773265203
le_f@hotmail.de

CHEVROLET • NISSAN • MAZDA • HONDA
 MITSUBISHI • RENAULT • DAEWOO • CHRYSLER
 FIAT • FORD • VOLKSWAGEN • SAMANG
ВЫ НЕ ЖДЕТЕ АВТОМОБИЛЬ. АВТОМОБИЛЬ ЖДЕТ ВАС.

* Н - индикатор; Д - датчик; ТД - датчик температуры; Г - измеритель расхода газа; Р - реле; V - клапан; Оу - датчик; Ш - датчик; Т - датчик; ** В - датчик; З - датчик; *** М - датчик; А - датчик.

* А - алюминий, Д - диоксид, ТД - диоксид турбинного Г - гидроксид бисфенола А, Р - резин, В - водород, СР - силикон, В - вулканизатор, У12 - ст. ускоритель, ** П - поливинил, З - эфир, 4н - поливинил, *** И - инициатор, А - акрилат, Р - реактив, В - вулканизатор, 4* - 4* - диоксид, ДД - диоксид турбинного, 5* Г - гидроксид, З - гидроксид, 6* СР - силикон, для чехлы, шлангов, дисков с радиоприемником, Т - титановый, И - инициатор, В - вулканизатор.

СТОА и АВТОСЕРВИС

СТОА	ТЕЛЕФОН	АДРЕС	САЙТ	ВИД УСЛУГ**	МАРКА АВТОМОБИЛЯ	СТОИМОСТЬ НОРМ ЧАСА
«АВЕС-РЕЙД»	495-775-04-05	ул. Обуховская, д. 21	www.aves-reid.ru	СР, КР, ТО, Г, А, О	Peugeot	900 руб.
«СПРИНТ АВТО СЕРВИС»	495-925-72-29	ул. Савинковская, д. 24	www.autosprint.ru	СР, КР, ТО, О, Н	Ford	640 руб.
«БЛОК»	495-730-02-92	ул. Перовская, д. 1	www.blackmotor.ru	СР, КР, ТО, Г, А, О	Hyundai	675 руб.
«БЛОК»	495-730-02-92	ул. Перовская, д. 1	www.black-mitsubishi.ru	СР, КР, ТО, Г, А, О	Mitsubishi	55 \$
«ЭВМС ПОЛЮС»	495-234-60-06	ул. Бояковская Роща, д. 7А	www.evms.ru	СР, КР, ТО, Г, А, О, Н	Hyundai, Kia	10 \$
«НЕЗАВИСИМОСТЬ»	495-795-90-99	Безенчукский ул., д. 71	www.wandor.ru	СР, КР, ТО, Г, А, О	Volvo	1950 руб.
«НЕЗАВИСИМОСТЬ-Mazda»	495-549-75-76	Буденновский ул., д. 76А	www.mazda-center.ru	СР, КР, ТО, Г, А, О	Mazda	Присоединяется
«Аюма Моторс»	495-363-43-53	ул. Домостроительная, 4	www.ayuma.ru	СР, КР, ТО, Г, А, О	Honda, Acura	1500 руб.
«Аюма Моторс»	495-516-68-10	ул. Никольская, 24	www.ayuma.ru	СР, КР, ТО, Г, А, О	Honda, Acura	1500 руб.
«Аюма Моторс»	495-526-90-00	Волжградский пр-т, 18	www.ayuma.ru	СР, ТО, Г, А, О	Honda	1500 руб.
Акцентра «НЕМЕЦКИЙ ДОМ»	495-785-94-84	Сладковская пл., д. 1/7	www.pctdom.ru	СР, КР, ТО, Г, А, О	Volkswagen AG	1300 руб.
«Автоцентр ВОСТОК»	495-221-97-26	ул. 5-й Черепковский, д. 3, к. 1	www.vostokauto.ru	СР, КР, ТО, Г, А, ТО, Н	StangHong, Kia, Fiat	Присоединяется

** СР - стандартный ремонт, КР - кузовной ремонт, ТО - техническое обслуживание, Г - гарантийное обслуживание, А - установка аксессуаров, О - установка оригинальных запчастей, Н - установка неоригинальных запчастей

МАГАЗИНЫ ЗАПЧАСТЕЙ И АКСЕССУАРОВ

ФИРМА	ТЕЛЕФОН	АДРЕС	САЙТ	ГРУППА ЗАПЧАСТЕЙ*	МАРКА АВТОМОБИЛЯ
«МАЗДААВТО»	495-771-52-52	ул. Глинка, д. 47, стр. 5	www.mazdaauto.ru	Д, Тр, Х, Тр, Р, П, К, З, А, В, О, Н	Mazda
«БЛОК»	495-730-02-92	ул. Перовская, д. 1	www.blackmotor.ru	А, В, О	Hyundai
«БЛОК»	495-730-02-92	ул. Перовская, д. 1	www.black-mitsubishi.ru	А, В, О	Mitsubishi
«СПРИНТ АВТО ПАРТС»	495-913-25-95	ул. 2-я Бауманская, д. 18/1	www.autosprint.ru	В	Ford
«Автоцентр ВОСТОК»	495-221-67-26	ул. 5-й Черепковский, д. 3, к. 1	www.vostokauto.ru	Д, Тр, Х, Тр, Р, П, К, З, А, В, О, Н	Hyundai, StangHong, Kia, Fiat
Сеть специализированных станций	495-766-41-41	ул. 15-я Парковая, д. 1	www.41.ru	специализация марок	все японские, KIA, опп и ремонт
				ATINO, ASSO, FERROZ, ULTER	гарантия 2 года

* Д - двигатель, Тр - трансмиссия, Х - ходовая часть, Тм - тормозная система, Р - рулевое управление, В - подвеска, К - кузов, З - электрооборудование, А - дополнительное оборудование, аксессуары, В - все группы запчастей, О - оригинальные запчасти, Н - неоригинальные запчасти

ОТКРЫЛИСЬ

МОСКВА



Один из крупнейших автомобильных холдингов России MAJOR открыл в столице сразу два новых салона: «Лексус-Сокольники» и «Тойота Центр Шереметьево» (Сокольнический вал, 37а). Техцентр «Лексус» оборудован 25 постами для обслуживания 170 автомобилей в день, здесь же 8 моек и зона выдачи авто на 10 машиномест.

Сервисная зона «Тойота Центр Шереметьево» оборудована 45 постами. Их пропускная способность – 300 автомобилей в день. В феврале здесь откроется самый большой в Москве кузовной цех для «Тойоты» и «Лексуса» площадью 2300 м².

На 26 км МКАД компания «Овод» открыла новый дилерский центр «Ниссан». Салон строили два с половиной года. Инвесторы вложили \$7 млн. и рассчитывают окупить затраты через 3,5–4 года. За 2007 год компания продала 2600 автомобилей марки «Ниссан», а в нынешнем году рассчитывает реализовать 3600.

ТОЛЬЯТТИ

В Автозаводском районе Тольятти, на ул. Заставной, открылся самый крупный в Поволжье дилерский центр «Викинг» компании «Ниссан Мотор РУС». Максимально полный набор услуг обеспечивают 86 сотрудников центра. Комплекс построен меньше чем за год, оснащен 25 постами и планирует продать до конца года более 600 машин.



«Импреза» в ассортименте

Компания «У Сервис+» на зимнем тесте представила новинку 2008 модельного года – хэтчбек «Субару-Импреза». Это полноприводный пятиместный автомобиль с традиционно отличными скоростными характеристиками и набором опций. В салонах «У Сервис+» «Импрезу» предлагают в различных сочета-

ниях двигателя и трансмиссии: от 1,5 л с 5-ступенчатой МКП (107 л.с.) до 2,5 л с 4-ступенчатой АКП в комплектациях Sport SM и Sport Q4 (170 – 230 л.с.). Цена – от \$ 24 237 до \$ 37 366.



За рулем и за столом



Издательство «За рулем» провело ежегодное и уже третье по счету заседание «Круглого стола 3Р» в рамках бизнес-клуба «За рулем», в котором приняли участие 50 дилерских компаний России.

Впервые сокровенные маркетинговые тайны крупнейших холдингов страны стали достоянием общественности. Коллеги и конкуренты обсуждали три главные рабочие темы: «Бренд дилера», «Лояльность клиента» и «Маркетинговые коммуникации». На постоянно работающем сайте bz.ru.ru организаторы бизнес-клуба представили подробные отчеты о встрече, впервые опубликовав доклады и материалы прений участников.

Клубный завсегда



Новинку: франкфуртского автосалона «Мини-Клубмен» уже продают в России. «Клубмен» на 24 см длиннее и на 75 кг тяжелее обычного «Мини», но комфортнее, практичнее и, заметим, существенно дешевле. «Купер»: 22 500–28 000 евро. Последнее

достигнуто, в частности, благодаря сокращению присутствия электроники. При этом кузов стал жестче, а салон – просторнее.

В конце года BMW планирует привезти в Россию еще одну новинку – кроссовер на базе «Мини».

«Ягуар» за три миллиона

С конвейера компании «Кастл Бромвиз» сошел первый серийный «Ягуар XF». Седан дымчато-серого цвета в самой роскошной комплектации SV8 с двигателем 4,2 л по традиции был передан «Фонду наследия «Ягуар-Драйвер», где хранят все серийные автомобили под первым номером. Новый XF поставят сразу в 66 стран в марте этого года. В России «Ягуар» в комплектации Luxury (с бензиновым двигателем 3 л) будет стоить от 1 865 000 руб. Комплектация Supercharged SV8 (с бензиновым двигателем 4,2 л) обойдется на много дороже – 3 130 000 руб.



Калужские французы

Группа PSA Peugeot Citroen построит в Калуге завод, рассчитанный на выпуск 75 тысяч автомобилей в год. Объем инвестиций составит 250 млн. евро. С 2010 году в Калуге будут собирать машины средней ценовой категории (семейные, городские). После пуска конвейера компания

планирует продавать в России около 100 тысяч автомобилей в год. Сегодня эти цифры гораздо скромнее: по итогам прошедшего года – около 40 тысяч «пешко» и «ситроенов». Между тем в Калуге уже сейчас учителя французского нарасхват.

Встречайте X6

«БМВ Групп» объявила цену и комплектацию первого в мире Sports Activity Coupe – БМВ X6. В России новинка появится в июне. На выбор предлагают три двигателя с турбонаддувом: бензиновые V8 (4,4 л, 407 л.с., 5,4 с до 100 км/ч, макс. 250 км/ч) и P6 (3 л, 306 л.с., 6,7 с до 100 км/ч, макс. 240 км/ч) и дизельный P6 (3 л, 235 л.с., 8 с до 100 км/ч, макс. 210 км/ч).

В базовую версию xDrive35i входят легкосплавные 19-дюймовые колеса, кожаный мультимедийный руль, раздельные задние сиденья, активные подголовники, 6 подушек безопасности, датчик опрокидывания, парктроник, омыватели фар, датчик дождя, противотуманки и биксеноновые фары, «зимний пакет», климат и 6,5-дюймовый монитор, обслуживающий навигацию, аудио и видео. Цена БМВ-X6 xDrive35i Basic от 2 516 400 руб. Заметим, что за «металлик» придется доплачивать.



ник, омыватели фар, датчик дождя, противотуманки и биксеноновые фары, «зимний пакет», климат и 6,5-дюймовый монитор, обслуживающий навигацию, аудио и видео. Цена БМВ-X6 xDrive35i Basic от 2 516 400 руб. Заметим, что за «металлик» придется доплачивать.

ОТКРЫЛИСЬ

МОСКВА

Компания «Автомир» открыла шоу-рум по продаже автомобилей FIAT в одном из самых крутых мультибрендовых центров на Дмитровском шоссе Москвы. В новом салоне представлены хэтчбек «FIAT-Гранде Пунто» дизайнера Джуджаро, седан «Албеа», компактные «FIAT-Панды» и «Панда 4x4», а также компактный «Добло Панорама». Помимо шоу-рума здесь работает фирменный сервис-центр.



МУРМАНСК

В Мурманске сдан в эксплуатацию дилерский центр «Мицубиси Моторс» «Галант-Авто Мурманск». В шоу-руме (250 м²) – весь модельный ряд. А сервисная зона с четырьмя постами рассчитана на обслуживание 14 автомобилей в день. «Галант-Авто Мурманск» – третий дилерский центр «Мицубиси», открытый ГК «Мега-Авто». Два автоцентра «Галант-Авто» уже работают в Санкт-Петербурге.

ЛИПЕЦК

В Липецке открылся автосалон официального дилера БМВ – компании «Модус». Первый в городе центр премиум-бренда располагается на ул. Московской, 34. Здание полностью соответствует корпоративным стандартам БМВ. Общая площадь комплекса 2600 м², из них площадь шоу-рума – 600 м², сервисной станции – 1000 м². В новом центре представлен полный спектр услуг по обслуживанию баварских авто.





Плечевую часть ремня безопасности необходимо отрегулировать по высоте...

...однако в «Рено-Логан» сделать это могут лишь обладатели недешевых комплектаций.

Ни пуха, ни пера

Системы безопасности современного авто официально делятся на активные и пассивные. В прайс-листах продавцов безопасность становится добровольной, принудительной и недоступной. Предложения изучал Евгений Борисенков.

Начать новую рубрику мы решили с устройств, расположенных ближе к телу и предоставляющих каждому седоку индивидуальную защиту, — ремней, подушек и подголовников

положен в расчетной точке, случайные перемещения сведут все усилия разработчиков к нулю. И не дай бог, выпасть из автомобиля — спасительная соломка постелена далеко не везде

Нехитрое устройство способно надежно прикрыть экипаж при лобовых столкновениях и опрокидываниях. Но профессионалы пристегиваются умело, чего не скажешь о большинстве частников. Последних, однако, нетрудно понять — в «идеальном» ремне ни

ПОД ЗАМКОМ

Задача ремня проста и понятна — удержать человека в кресле во время ДТП. Резон очевиден — конструктивные меры безопасности хороши, если защищаемый объект рас-

вдохнуть, ни выдохнуть. Вот и пришлось снабдить систему дополнительным элементом – инерционной катушкой. Технически ее вклад в безопасность весьма невелик, но, оценив появившуюся степень свободы, водители и пассажиры стали пристегиваться куда чаще. Кроме того, встроенная в катушку пружина позволяла без утомительной подгонки по фигуре получить требуемый преднатяг. В таком виде ремни безопасности могли бы прожить еще долго и счастливо, если бы в дополнение к ним не изобрели подушки.

МЯГКОЕ МЕСТО

Устройство представляет собой нейлоновый мешок, спрятанный под обивкой салона. В момент столкновения датчики определяют силу и направление удара, после чего управляющий модуль активирует соответствующий пиропатрон. Происходит химическая реакция, в результате которой подушка наполняется газообразным азотом. Цель та же – зафиксировать человека в заданной точке. Выполнив поставленную задачу, подушка немедленно сдувается, открывая возможность для эвакуации. В серийных машинах нынче популярны фронтальные зирбелы, боковые (защищающие грудную клетку), оконные (так называемые занавески, прикрывающие голову) и колённые. Однако у медики, как водится, две стороны. Проблема в том, что подушка надувается хоть и не мгновенно, но очень быстро – ее фронт движется со скоростью более 300 км/ч. И если встреча с защищаемой частью тела произойдет прежде окончания процесса, человек получит нокаутирующий удар с тяжкими последствиями. Так что подушка без ремня, скорее, не средство спасения, а орудие убийства.

Обычный трехточечный ремень оказался не очень эффективным – излишняя слабость не

гарантировала требуемой поддержки. Тогда устройство вновь усовершенствовали, снабдив его сварным преднатяжителем и ограничителем усилия – дабы объятия не стали удушающими. В таком виде парочка и прижилась на современных авто. Но круговую оборону ока, увы, обеспечить не может – при наезде сзади шею сидека защищает иная система.

ЧЕТВЕРТЫЙ ПОЗВОНОК

Шея – слабое место у всякого млекопитающего. Автомобилисты – не исключение: при ударе сзади голова совершает колебательные движения, провоцируя хлыстообразный перелом шейных позвонков. Надежной защитой служит высокая профилированная спинка – вспомним тот же автоспорт. Однако подогнать ее под конкретного индивидуума весьма сложно из-за отсутствия движущихся частей. В массовом производстве предпочли более универсальную двухкомпонентную схему – спинка плюс регулируемый подголовник. Действует надежно, да вот беда – тратить время на правильную установку (кстати, описанную во всех инструкциях по эксплуатации авто) большинство почему-то не желает. На помощь лентям призвали механику – активный подголовник под давлением тела на спинку кресла подвигается к затылку автоматически, уменьшая таким образом силу удара головы и нагрузку на шейный отдел позвоночника.

Правда, широкие массы новинку восприняли без энтузиазма – навязчивый сервис пока что обходится слишком дорого. Да и эффективность устройства не вполне доказана, а до поры большинство фирм предпочитает обычные подголовники.

Таким образом, безопасный минимум на сегодняшний день выглядит так: 2–4 подушки безопасности, трехточечные ремни для каждого пассажира (педальные – с преднатяжителем и ограничителем усилия) и пол-



Судя по оснащению средствами безопасности, бюджетные версии «Рено» рассчитаны исключительно на фронтальные столкновения... Богатым покупателям повезло больше – ведь при ударе сзади шанс уцелеть есть у двух из трех.



Наличие подушки не всегда означает присутствие преднатяжителя. А высь пронесет?

Передняя панель у всех «Фокусов» по форме одинакова. О содержимом можно узнать из соответствующих надписей.



ный комплект простых подголовников. А что предлагают российскому покупателю изготовители современных иномарок? Покупаю недорогую модель именитого производителя, вправе ли мы рассчитывать на должный уровень безопасности?

ЦЕНА ГОЛОВЫ

«Форд-Фокус» в бюджетном исполнении (335 тыс. руб. на середину ноября) порадует покупателя одной-единственной подушкой безопасности (разумеется, для водителя), четырьмя подголовниками и пятью ремнями безопасности. Оба передних снабдили преднатяжителями, хотя для пассажира в отсутствие подушки он не столь эффективен. В случае чего хуже других придется сидельцу сзади по центру – в его распоряжении лишь неполноценный «поясный» ремень. Беззащитна и шея: средний подголовник – только в самой богатой комплектации. Вот уж воистину – третий лишний! Прочим повало больше – в машинах побогаче они могут рассчитывать на дополнительную защиту: отключаемая подушка переднего пассажира обойдется в 7500 руб., пара боковых – еще столько же. Четыре подушки, три подголовника и центральный трехточечный ремень заднего дивана входят в базу заливной версии Ghia (469 тыс. руб.). Однако самый полный комплект (6 подушек) предлагают только покупателям европейской комплектации SE (556 тыс. руб.).

С «Рено-Логан» ситуация хуже – самая демократичная версия Authentique (263,5 тыс. руб.) располагает одной подушкой, пятью ремнями (все – без преднатяжителей) и всего парой подголовников. Причем доукомплектовать ее ни за какие деньги (!) нельзя – иных позиций в прайс-листе не предусмотрено. Пакет безопасности – например, подушка для пассажира и два дополнительных

подголовника, доступен только для более дорогих комплектаций. Такой вот «ненавязчивый» маркетинг.

Новейшая европейская модель «Пежо-107» может предложить пару подушек и четыре ремня (поясного нет, поскольку сзади конструкторы предусмотрели всего два места). Пополнить список в минимальной комплектации (309 тыс. руб.), увы, опять нельзя. Зато, доплатив 23 тыс. руб. за следующий уровень, вы станете счастливым обладателем еще двух подголовников. Теперь можно прикупить и пару боковых подушек (10 тыс. рублей за обе).

ЖИЗНЬ ВЗАИМЫ

Если рассматривать только недорогие версии, на первое место в нашем рейтинге стоит поставить «Форд-Фокус», хотя два пассажирских места до современного уровня никак не догоняют. Без подушки и подголовника шансы уцелеть не слишком велики. Правда, ситуацию можно частично поправить за деньги – и на том спасибо.

У «Пежо-107» расклад иной – надежно защищены лишь сиденья спереди. Задним приходится уповать на статистику – попутные столкновения случаются реже лобовых.

Небогатый покупатель «Рено-Логан» обречен на вечное одиночество – обеспечить должную безопасность гостей его автомобиле не в состоянии. Любши ездить в компании – хотя на следующую комплектацию.

Понятно, что безопасность стоит дорого, но сэкономить лучше на чем-нибудь другом – материалах салона, размере колес, количестве передач или мощности двигателя. Впрочем, официальных документов (Правил ЕЭК ООН или ГОСТ), регламентирующих обязательную установку подушек безопасности, в Европе нет и по сей день. Так что судить пока некого и не за что. Желающие могут только проголосовать – рублем, долларом или евро. □



Отключить пассажирскую подушку безопасности можно самостоятельно, а вот включить ее в список оборудования, увы, удастся не всегда.

За пару таких прытких покупателей «Фокуса» придется доплатить 7500 руб.



Для пассажира «Фокуса» по излюбному месту, трехточечному ремню и регулируемой подголовнику готовы лишь самые дорогие версии.

Еще один способ подогнать ремень по фигуре – воспользоваться лифтом сиденья. Но и он, к сожалению, есть не у всех.



3-й год гарантии В ПОДАРОК!



**Ford Focus
Special Edition**



Ford Fusion



Ford Fiesta

Feel the difference
Настройку паромы-ки



НЕЗАВИСИМОСТЬ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Продажа, сервис, запчасти: +7 (495) 258-4444
Москва, ул. П. Корчагина, д. 3
www.fordcenter.ru

*Мы находимся
близко к центру!*

Пост диагностики - "ПОД КЛЮЧ"

Универсальный диагностический комплекс

DTS-25

Комплект:

Сканер + Мотор-тестер + Газоанализатор + Экспертная система

Поддержка:

- Комплект ремонтной документации (электронные базы данных)
- Доступ к справочной службе по ремонту автомобилей
- Курс обучения в "Школе диагностики"
- Консультации специалистов

ЕВРОПА:

ALFA-ROMEO
AUDI
BMW
CITROËN
FORD
MERCEDES BENZ
OPEL
PEUGEOT
RENAULT
SEAT
SKODA
VW

ОБД II

ЕОБД



РОССИЯ:

BAZ
GAZ
АЗЛК

ЯПОНИЯ:

HONDA
MAZDA
NISSAN
TOYOTA
SUZUKI
SUBARU
MITSUBISHI

КОРЕЯ:

DAEWOO
HYUNDAI
KIA
SSANGYONG

Цена : от 120 000,0 руб до 195 000,0 руб



www.diamax.ru

Тел: (495) 771-13-08 658-66-71
E-mail: info@diamax.ru
www.diamax.ru

АМЕВРО

Экспертные решения для автомобильной
диагностики

(495) 799-9739, 107-2504, 348-0930
www.amevro.ru

Приборы для диагностики легковых и грузовых автомобилей
Техническая информация
— Консультации
— Обучение техническому персоналу

Дилеры:

Автоматы
(3272) 59-83-61
Санкт-Петербург
(812) 380-1111
Иркутск
(395) 351-22-62
Екатеринбург
(3632) 244-16-10
Самара
(8462) 268-62-75
Красноярск
(391) 270-92-72
Красноярск
(391) 93-62-96
Хабаровск
(4212) 36-80-33





ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Петр Мельник

EDITOR-IN-CHIEF Peter S. Melnik

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Виктория Субботина, Игорь Тюринский
Алла Чухина

ШЕФ ПО ТЕКСТУ

Владимир Арсуд

СОВЕТНИК ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Марк Тараскин

ИСТОРИКИ, НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сергей Каленников (зам. отв.), Денис Арсудин,
Сергей Васкресенский, Михаил Голосин,
Сергей Кочанов, Сергей Мухомов, Юрий Нечетов,
Максим Сиднев, Александр Фокин

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

Владимир Соловьев (зам. отв.)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Анатолий Суворов (зам. отв.), Евгений Борозинский,
Александр Добин, Геннадий Смирнов,
Андрей Кислов, Андрей Сидоров

БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРАВО

Игорь Маркелов (зам. отв.),
Андрей Марков, Максим Приходко
Сергей Смирнов (перекр.), тел. (495) 008-30-27

СПОРТ И ТЮНИНГ

Вадим Крюков (зам. отв.), Сергей Зависов

ЭКСПЕРТИЗА, СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Михаил Колодочников (зам. отв.),
Алексей Воробьев, Ойун, Михаил Васильев,
Михаил Пономарев, Денис Чалыгин

ОФОРМЛЕНИЕ

Владислав Арсудинский (главный художник),
Наталья Кисорова (зам. отв.),
Светлана Косарева (графика),
Александр Валуев, Александр Рукавич,
Георгий Сиднев, Константин Абуев (фотограф),
Татьяна Чапунова (перекр.),
Михаил Исаев (картинки)

РЕАЛИЗАЦИЯ ЖУРНАЛА

Антонина Дирякина, Евгений Тарасенко
тел. (495) 267-30-65, 261-37-61

РЕКЛАМНОЕ БЮРО «За рулем»

Семён Шадрин (директор), Сергей Давыдов,
Олег Нурмаев, Александр Музы,
тел. (495) 748-05-63, 748-05-67
бюджет 287-270 руб.

Отпечатано в типографии ВТБ (Минск)
Выходит один раз в месяц

ТИРАЖ 575 000 экз., сертифицирован
Национальной правовой службой

УЧРЕДИТЕЛЬ ООО «За рулем»

ИЗДАТЕЛЬ ООО «Издательство «За рулем»

ДИРЕКТОР Алексей Васин

Адрес: 107045, Москва, Солженицын пер., 10,
тел. 007-27-33, факс 757-43-07

E-mail: info@zr.ru, web-site: http://www.zr.ru

107045 Russia, Moscow, Solzhenitsyn lane 10

Editorial office Western Europe

Norbert Hobbahn

Tel. 0049/859 8762 Fax 0049/859 8764

Hofmannstr. 30, 82152 Muegg, Germany

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати
№ 10-01/0728

Материалы, опубликованные в журнале, собствен-

ность ООО «Издательство «За рулем».

Из перечисленных документов только с разрешения

ООО «Издательство «За рулем».

Материалы под рубрикой «Рекомендуем публиковать» несут ответственность за достоверность информации, опубликованной в рекламных материалах.

Подписка на журнал в отделении связи СНГ.

Цена экземпляра по каталогам Расценки «Платежи»

журнала — 38 рублей. ММЛ «Почта России»

от 36 до 58 руб., розничная цена — свободная

Подписной индекс издания у Расценки

на полгода 70321, на год 72390.

ММЛ на полгода 91122.

© «За рулем», 2008

В МАРТОВСКОМ НОМЕРЕ:



Премиальный фонд

Вседорожники премиум-класса: обновленный БМВ-Х5, быстро набравший популярность «Ауди-Q7» и самая мощная версия «Вольво-ХС90» — в большом тесте ЗР.



Семейный грузовик

В свое время пикап «Грейт Уолл Дир» первым из китайских автомобилей достиг заметных объемов продаж. Как смотрятся на его фоне новые модели «Грейт Уолл Венгил»?



Американская мечта

Какие пути выбирает автомобилист США для выживания из тяжелейшего кризиса? Ответ на этот и другие вопросы ищут посетители Детройтского автосалона, среди них — корреспондент ЗР.



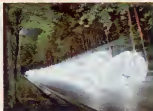
«Мини» нараспашку

Помимо хэтчбека и кабриолета, «Мини» обзавелся третьей версией кузова — «Клабмена». Его попытались сделать более практичным, используя довольно нестандартные решения.



С монополией покончено?

Доступные по цене седаны – движущая сила автомобилизации. Сравним «Ладу-Приору» с аналогами российского и зарубежного происхождения.



Светлые перспективы

Представляем наиболее интересные новости светотехники. Эта важная для безопасности движения область быстро прогрессирует.



Много ли снега в сугробе?

Снег на улицах большого города – совсем не те пушистые звездочки, что кружатся в воздухе. На исходе зимы экспертиза ЗР подвергла анализу содержимое сугробов.



Поиски оптимума

Вопрос, как зависит поведение мотора от вязкости масла, – сугубо практический. Ответ на него содержит важную подсказку автоладежды.



Забудем о шипах

Тестируем 14 моделей ледных шин популярнейшей размерности 185/60R14, предлагаемых ведущими производителями к теплому сезону.

С праздником!

На страничке, анонсирующей материалы третьего номера ЗР, напишем о важных датах марта. Вокруг всем известного женского дня кучно расположились еще несколько весьма любопытных дат. Читайте и отмечайте!

3 марта – Всемирный день писателя. ПЕН-клуб, международное объединение писателей, предложившее отмечать этот день, выступает в защиту принципов свободы печати, против искажения фактов, фальсификации и т.д. Дело полезное и для писателей, и для читателей. Присоединимся?

8 марта – Международный женский день. Россия в числе очень немногих стран, где этот день официально объявлен нерабочим, то есть сделан настоящим праздником. Правда, ныне 8 марта выпадает на субботу, так что обычный выходной в самом деле приобретает международный статус. Милые дамы, подкрепляем своим обаянием вы сумели идеологический праздник превратить в самый весенний и самый галантный!

9 марта – День работников геодезии и картографии. В каждом автомобиле есть атлас, или карта города, или даже навигатор. Обращаясь к ним сегодня, вспомните специалистов, которые их создали – с благодарностью и поздравлениями.

14 марта – Международный день числа π . Один из самых забавных праздников отмечают, разумеется, в третий месяц 14 числа, причем точное время для поздравлений – 1 час 59 минут. Ведь $\pi = 3,14159...$

15 марта – Всемирный день защиты прав потребителей. 47 лет назад, выступая в конгрессе, президент США Д. Кеннеди сформулировал четыре основных права потребителей: на безопасность, на информацию, на выбор и право быть услышанным. «За рулем» старается следовать им неутомительно.

Величите свой праздник! День рождения, свадьба, именины – включите и свой памятный день в календарь. Отметим его вместе, от всех читателей «За рулем» – поздравляем!

